





Rs.15

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarin's food





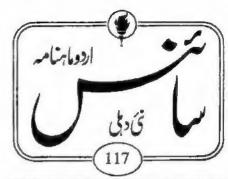


KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in-Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



جد نبر (10) اكتوبر 2003 شاره نمبر (10)

ايذيند : ۋاكثر محمد أسلم يرويز

قیت فی شاره =/15/روپ	مجلس ادارت :
5 ريال(عودل)	ذاكثر سحس الاسلام فاروقي
5 ور بم (ايراسان) 2 (الرامريك)	عبدالله ولي بخش قادري
2 بازار بی 1 بازار	ڈاکٹر شعیب عبداللہ
زرسالانه:	عبد الودود الصاري (منري عال)
(د عند الله الله الله الله الله الله الله الل	آفآباحر
360 دوئي(ښرېريور)	فبميت
براثے غیر ممالك	مجلس مشاورت:
(بوالى داك ے)	ڈاکٹر عبدالمعزش (دکر۔)
(المريك) 60 ميال دوريم (المريك) 24	د اکرعابد معز (راش)
ا الزائم	انتياز صديقي (بده)
اعلانت تناعمر	سيدشابدعكي (الدن)
3000 روپے	وْاكْرْلْيَقْ محمد خال (امريك)
350 (الرامر كا) 200 ياؤند	منشس تعمر يزعثاني (وي)
A 3 200	

7	
(いか)しり 5	ذاكثر عشس الاسلام فاروقي
5 ور بم (يراسدال) 2 والرامر كي)	عبدالله ولي بخش قادري
(E/1)/13 2	
ا يازند	ڈاکٹر شعیب عبداللہ
زرسالانه:	عبد الودود الصاري (منرن عان)
180 رو نے(بادواکے)	آفآباحم
360 دو پ (ښريدرجوي)	فبميند
برائے غیر ممالك	مجلس مشاورت:
(يوالحاقاك سے) 60 ريال دوريم	دُاكِرْ عبدالمعرِبْس (كدير)
(JE 1)/15 24	دُاكْرُعابِدِ معز (رياض)
12 يادَثر	انتياز صديقي (بده)
اعانت تناعمر	سيدشابرعلى (اندن)
3000 روپي 350 (الرامري)	وْإِكْمُرْكِينِ مُحْمُ خَالِ (امريك)
200 بادَيْد	مشس تمريز عثانی (وَق)

قيت في شاره =/15/وپ	مجلس ادارت :
5 ريال(سودي) 5 ورتم(ي-اي-اي) 2 ۋالر(مركي) 1 ياؤند	ڈاکٹر مٹس الاسلام فاروقی عبداللہ ولی بخش قادری ڈاکٹر شعیب عبداللہ
زرسالانه: 180 روپ(بادهائدے) 360 روپ(بریریجی)	عبد الودود الصاري (من بان) آقلب احمد فبمينه
براثے غیر ممالک (برائی اس) فیر ممالک (برائی اس) 60 میال در جم 24 فیل الرام کی) 12 پاؤٹر الرائی 3000 دوپے 3500 فیل الرام کی)	مجلس مشلودت: دُّاكُمْ عبدالمعرِّسُ (كَرَر) دُّاكُمْ عابد معرِ (ريض) امّياز صديق (بيده) سيد شايد على (لدن) وُلُكُمْ لِيَتِقْ محمد خال (امري)
200 پازند	مشس تعريز عثمانی (وی)

2		پیغام
3		پیغام ڈائجسٹ
		ابن سینااوراس کے جرفی کارنام
مغال مرورين 10	بم پروفیسر قمرالله	مسلم أمت، كا نئات اور قر آن سج
ل تادري 14	عبدالله ولي بخنا	غير كامبارا
المن 18	ۋاكىژ ھېيدالرخ	روده كادودهانى كايانى
21 .,	محمد جنيد حقالي	ر شور مجر و بشر
ام 25	پروفیسر ملک کا	عا كليث كي كهاني
		كيا موچكا اور مجى كيا مو كا
		چام، مربے، اچار وارچشیال
32	اداره	باحول وائي
		پیش رفت
		لاتك هاؤس
		فلورين
		حشرات الارض
		آواز کاستر
45	محمر فيض عالم	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
		سائنس کوتز
49	آ فمآب احمد.	
		ميزان
		ردعمل

Phone 3240-7788

Fax (0091-11)2698-4366 E-mail parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطو کتابت: 665/12 ذا کرنگره نئی دہلی۔110025

اس دائرے میں سرخ نشان کامطلب ہے كه آپكا زرسالانه فتم بوكياي_

سر ورق: جاديداشرف

SAIYD HAMID IAS(Reid)

Former Vice - Chancellor Aligarh Muslim University Chancellor Jamia Hamdard New Delhi





TALIMABAD

SANGAM VIHAR

NEW DELHI. 110062

Fax : 91-11-26469072

Phones : 26469072 26475063

26478848 26478849

"سائنس" نے اپنی بار آورزندگی کے دسویں سال میں قدم رکھ لیا ہے۔ یہ بات جرت انگیز ہے، اطمینان بخش اور دو صلہ افزاء بھی۔ "جرت انگیز ہے، اطمینان بخش اور دو صلہ افزاء بھی۔ "جرت انگیز "اس لیے کہ سائنس عام دلچیہی کا موضوع نہیں ہے اور اردوساج میں اس کی طرف توجہ اور بھی کم ہے، "اطمینان بخش "اس لحاظ ہے کہ اس سالہ نے اردوداں طبقے میں سائنس یاعلوم کاذوق بیدا کردیا، "حوصلہ افزا"اس زاویہ ہے کہ اس سائنس کے بانی مدیر ڈاکٹر محمد اسلم پرویز نے یام دی کے ساتھ موافع اور مشکلات کا مقابلہ کیا اوریہ ٹابت کردکھایا کہ عزم بالجزم کوئی رکارٹ قبول نہیں کر تا، اور روشنی بھیلانے کا کام آگر سلیقہ اور استقامت کے ساتھ کیا جائے گواند جرے کو چھٹ جانے کے علاوہ

کوئی چارہ نہیں رہتا۔ ان دس برسوں میں راقم سطور ڈاکٹر محمد اسلم پرویز کی اُن تھک کو ششوں کو فاصلے سے ستائش کے ساتھ دیکھتارہا ہے۔ جو پکھ اس نے دیکھا ہے اس کو بھی دفتر درکار ہوگا۔ فی الحال دو تین باتوں پر اکتفا کرے گا۔"سائنس" نے ویکھتے ویکھتے سائنس

موضوعات پراردو میں لکھنے والوں کا ایک بڑاگر وہ پیدا کر دیا۔اس کام کو جے پچپیں تمیں سال مطلوب ہوتے وس سال میں کر و کھانا بجائے خو دا کیک بڑاکار نامہ ہے جس سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔ بانی مدیر کی غیر معمولی صلاحیتوں کا۔

اب سے پہلے یہ بات تضور میں آنے والی نہیں تھی کہ سائنس کار سالہ ہمارے وینی مدارس میں بارپاجائے گا۔ اس مختصر مدت میں ہیہ بھی ممکن ہوسکا۔

ڈاکٹر محمداسلم پرویز کوشر وع میں ہی ہے احساس ہو گیا تھا کہ کسی بڑی مہم کے لیے مختذی چھپائی کافی نہیں ہوتی۔ان کے علم کو قدم کی تائید حاصل ہو گئی ہے۔وہا پنار سالہ اور اپنا پیغام بیداری و باخبری لے کر دیار دیار جارہے ہیں اور بحمہ اللہ کامیابی ہے ہمکنار ہورہے ہیں۔

سائنس کے بانی مدیر کی شخصیت ایک بار پھریہ اعلان کررہی ہے کہ دین سے وابسٹگی کو سائنسی طرز فکر وطریق تحقیق کے ساتھ جمع کیاجا سکتاہے بلکہ ہمارے دور میں یہی اجتماع مطلوب ہے۔



یورا براعظم بورپ جہالت وہر بریت کے قعر مذلت ہیں گرا

ہوا تھا،اس زمانہ میں عرلی دنیا کے شہر بغداد، قاہرہ، قرطبہ اور

اس علمی و تہذیبی سر گرمیوں کی ترقی کے پیچھے دراصل اس

طلیطہ تہذیبی اور علمی سر گر میول کے مر اکڑین بچکے تھے۔"

ڈاکٹر عبدالناصر فاروق، نگار نامے ابن سبینااور اس کے جرحی کارنامے

تاریخ طب کاوہ دور جے عربی دور کہا جاتاہے طب کی ترقی و تروی واشاعت کے لحاظ ہے عبد زریں کہلانے کا مستحق ہے۔اس زمانے میں صرف طب ہی نہیں، بلکہ سائنس کی دوسری شاخوں اور صنعت وحردنت کے مختلف شعبوں میں جس برق رفتاری ہے انقلابات عظیم سی گی و نیامیں تشریف آوری کا فیض کار فرماتھا جس کے رو نما ہوئے تھے ،انہوں نے پوری دنیا کو حیرت زوہ کر دیا تھا۔ قاہرہ هویا سمر فندو بخارا مروم هو یا فارس ما سین هو یا عراق و ایران یائے مبارک سے علم وعر فان کے چٹٹے اور سوتے پھوٹے تھے اور

برطرف علمي سركر ميال جاري تحييں - مختلف علوم وفنون تنيز ي ے يروان يرو دے تھے اور ال کی آبیاری میں امراء و ملاطين كانمايال كرداد تعارب مجمی ایک حقیقت ہے کہ جب ر بخزار عرب سے علم کی شعاعيل ييدا هوكر جبار دانك عالم میں تھیل رہی تھیں اور

نہیں مکتی ۔اس کا اصل نسخہ کہلی مرتبہ روم (کے تراجم شائع ہوتے رہے۔

جس کی پاک دیجی تعلیمات نے "القانون" ایک ایس جامع کتاب ہے جس کی نظیر یوری عالم انسانیت کو علم و حكت كے رموز سے والف كرايا _ اور اس كے حصول كو ے 1593ء میں شائع ہوا۔ اس طرح عربی کی بیہ دین ودنیا کی ترتی و کامیانی کا بہلی کتاب ہے جوسب سے پہلے شائع ہوئی۔اس ماحصل قرار دیا حضور سرور کے بعد روی اور فرانسیسی زبانوں میں بھی اس کا نتات صلی اللہ علیہ وسلم کے ار شادات اور قرانی تعلیمات کو

دریشے میں سرایت کر لیا، چنانچہ وہ ان پر سختی ہے عمل پیرا ہو کر بوری توجہ اور انہاک کے ساتھ علم کے حصول کی خاطر ہر طرح کی قربانی دینے کو تیار ہو گئے ، جس کا لاز می نتیجہ یہ نکلا کہ جمالت کی گھٹائیں جیٹ کئیں ، مسلمان جدهر بھی گئے علم و حکمت کے موتی جھیرتے چلے گئے جس سے اطراف عالم میں علم کا بول بالا ہوگیا۔ مسلمان طبی وسائنسی علوم میں اسقدر سبقت لے گئے کہ انہیں "امام الفنون "كبا جائے لگا۔ عربوں ميں ايسے حكماء اور كاملين فن يبدا

ہوئے ہیں جن کے کارناہے آج بھی جیرت داستعیاں کا موضوع

مختلف علوم وفنون سے اس کے خزانے بجرے ہوئے تھے، اس وقت براعظم بوروب اس سے بے بہرہ جبالت کی واد بول میں بعثك ريا تفامه مشبور مغرلي مؤرخ رابرث بريفالث اين شهره آ فاق کتاب، "Making of Humanity" شی اس طرف اشاره کرتے ہوئے رقمطرازے:

" پورپ کی حقیق نشاة ثانیه بندر هویں صدی عیسوی میں نہیں، بلکہ عربوں کی احیائے ثقافت کے زیر اثر وجود میں آئی۔ جدید بورپ کی پیدائش کا گہوار واٹلی شہیں ،اسپین تھا۔ جس زمانہ میں

مسلمانوں نے اینے دگ



ہے ہوئے ہیں۔ ز کریارازی ابن مینا، زہراوی ابن ر شداور ابن ز ہر وغیر ہ جیسے تابغه ً روز گار نفوس ای عبد زرّی کی یاد گار ہیں۔

ند کوره مالا نا موں میں بینخ الرئیس بو علی سیناا یک ایسی شخصیت کانام ہے جو علمی و فتی اعتبار ہے متاز نظر آتی ہے۔ پینخ نے اپنی علمی خدمات کی برولت جو غیرمعمولی شیرت حاصل کی، تاریخ طب میں اس کی مثال نہیں ملتی۔اس نے یوں تو بہت سے علوم جیسے ویٹات،

> علم لسان، ریاضی، جیئت، طبيعات ،موسيقي ،كيمياء ، شاعري ادر علم خواص الإشياء ، وغیرہ میں مہارت حاصل کی تحى كين فلسفه او دلب مين اس ك خدمات کو ہر دور میں سر اما گیا۔ اس نے طب کے مخلف شعبول مين جو تحقيقي كام انجام

مختلف جانوروں کی کھال ہے بنایا گیا تھا۔ د بے اور اپنے نتائج فکر جس انداز میں پیش کئے ،ان سے اس کی استاداند مہارت ادرعلم طب پر ململ دستریں کا علم ہوتا ہے۔ اہل بوروپ نے بوعلی سینا کے علمی کارناموں کی جو قدر کی ،اس سے بورا عالم واقف ہے۔اس کی ہمہ گیر شخصیت نے مشرق ومغرب پرایخ گہرے نقوش چھوڑے ہیں جس کی وجہ ہے مور نعین نے اسے ز بردست خراج تحسین پیش کیا ہے اور اے ایک ساحریا جادوگر کا نام دیا۔وہ این انبی کارناموں کی دیہ سے پینخ الاطبا"، "اور شخ

علم طب میں بینے کے مقام کا ندازواس مشہور مقولہ ہے لگایا

الرئيس"جيے معززالقاب ہے نوازا گيا۔

" كان الطب ناقصاً فاكمله ابن سينا " (علم طب نا تص تفاءاین سینانے اے مکمل کیا) یہ حقیقت ہے کہ چنج نے علم طب میں نئے نئے و سائل ایجاد

کئے اور جو خامیاں و نقائص اے نظر آئے ،اکھیں وور کر کے اس فن کوانک مکمل علم کی صورت میں پیش کیا، گویاعلم طب میں اے مجتبد کادر جه حاصل تھا، جس میں وہ سی کی تقلید کو پیند نہیں کر تا تھا۔ شيخ الرئيس كثير الصائف طبيب اوتظيم فلفي تها اس ك تصانیف کی تعداد سیکروں ہے متجاوز ہے۔ جس میں "کیاب الثفا" 18 جلد ول مِن اور كمّاب ''القانون في الطب''يا يُح جلد ون بر مشتمل ے ۔ یہ کتابی دور حاضر میں مجی فضیلت کا درجہ رکھتی ہیں ۔ "القانون" ایک الی جامع کتاب ہے جس کی نظیر نہیں ملتی۔اس کا

اصل نسخه لپلی مرتبه روم ہوا۔ اس طرح عربی کی ہے پہلی کتاب ہے جو سب سے پہلے شائع ہوئی۔اس کے بعدروسی اور فرانسیسی زبانوں میں تھی اس کے زاہم شائع ہوتے رے۔ یہ کتاب مدتوں تک

بوروپ کی مختلف طبی تعلیم گاہوں میں داخل نصاب رہی۔ ڈاکٹر اوسلرنے اے میڈیکل بائیل کانام دیاہے۔اس مالیہ ناز کتاب کا ململ عربی تنقیدی مثن شائع کرنے کا شرف جامعہ ہمدرد ، ٹی دبلی کو حاصل ہواہے اور اب اس کا اگریزی ترجمہ بھی وہیں ہے شائع ہو رہاہے۔مذر کورہ بالاد دنول کتابوں کے علاوہ''الار شادات'' ''کتاب النجات "،"الادوية القلبية " اور "الارجوزه في الطب " بهي ببت مقبول ہو تمں۔

ابن ميناجس كايورانام ابوعلى الحسين ابن عبد الله ابن بيناتها، انی عرفیت مشخ الرکیم اے بھی مشہور ہے۔ یہ بخارا کے قریب انشد تائي قصيد ين 980ء من ال وقت عالم وجود ين آيا جب خلافت عماسيد كاجراغ كل جور بالتحااور ملك مين افرا آخرى اور عدم الشحكام كابول بالانتحاب اس كي مان افغانستان كي رہنے والي تقحي اور باپ بلخی الاصل تھا، اور سلسلہ سامانیہ کہ فرماں روانوح ابن منصور کے

وہ پہلا تھخص ہے جس نے سوزاک

(Gonorrhoea) کے علاج میں پیشاب کی نالی

میں دواؤں کو پہنچانے کا نظریہ پیش کیا ، یعنی

قاتاطیر (Catheter) کا استعال کا طریقه بتایا جو



ڈائےسٹ

اس کی زندگی اور تصانیف کے مطالعہ سے اندازہ ہوتا ہے کہ وہ فیر معموف شخصیت اور ذہانت کامالک تھا۔ اس سلسلہ میں اس کے تمام طبی نظریات اور خیالات کو جمع کرنا ایک طویل اور مخص کام ہے لیکن مندرجہ فیل سطور میں اس کے چند جرحی کار ناموں کو افتصار کے ساتھ چیش کرنے کی کو شش کی جاربی ہے، کیونکہ مختلف علوم میں مہارت کے ساتھ ساتھ ابن سینا کے سرجری ہے متعلق کارنا ہے مہارت کے ساتھ ساتھ ابن سینا کے سرجری ہے متعلق کارنا ہے

بھی تاریخی حیثیت کے حال ہیں۔اگر چد ابن میناکود نیاایک ماہر جراح کی حیثیت سے مسلیم نہیں کرتی نیکن سرجری کے والمد میں بہت می روایات اس کی طرف منسوب ہیں جو کہ مندر جہ ذیل طورے واضح ہیں۔

(1) این بینانے سب سے پہلے

جره بخیر (Percian Fire) کنام ے Anthrax كاذكركيا-

(2) وہ پہلا تخص ہے جس نے سوزاک (Gonorrhoea) کے علاج میں پیشاب کی نالی میں دواؤں کو پہنچانے کا نظریہ پیش کیا، یعنی قاتاطیر (Catheter) کا استعمال کا طریقہ بتایا جو مختلف جانور وں کی کھال ہے بنایا گیا تھا۔

(3) جاندی کی سر پنج کے ذریعہ اس نے مثانہ میں استجشن کو ان کیا ہے۔

(4) آ تھوں کے ناصور میں علاج کے طور پر دواؤں کو سلائی کے ذریعہ داشل کرنے کاطریقہ بتایا۔

(5) اندائم نہائی میں دواؤں کی تربیل کاسپرا بھی اس کے سر ہے۔ (6) دماغی امر اض کے علاج میں برف کی ٹوپی (Ice Cap) کوسب سے پہلے آئی نے استعمال کیا۔

(7) ز نبور کی مدد سے والدت کے تصور کو مجی بعض لو گول

ماتحت محصلی کی خدمات پر مامور تھا۔ تعلیم وتربیت کے لیے اس کے والد نے سب سے پہلے اس شخ اسا عیل زاہد کے سپر دکیا، اس نے دس سال کی عمر میں قرآن پاک حفظ کیااور کم سی ہی میں فن اوب پر دسترس حاصل کرلی۔ اس کے بعد ایک سیزی فروش سے علم ریاضی حاصل کیا۔ منطق، طبیعیات اور دیاضیات میں مہارت حاصل کرنے کے بعدوہ علم النہیات کی طرف متوجہ ہو ااور جب عمر کی اٹھار جویں منزل کو پہنچا تو ان تمام علوم سے فارغ ہو گیا۔ ایک نفرانی عالم عیسیٰ بن مجی سے اس نے علم طب کے بنیادی اصول نفرانی عالم عیسیٰ بن مجی سے اس نے علم طب کے بنیادی اصول

معلوم کیے، جن سے وہ اس حد

تک واقف ہو گیا کہ مریضوں

کے گھرچا کرمفت علاج کرنے لگا

ادر علاج کے نئے نئے طریقوں

ہے بھی واقف ہو گیا۔

یٹنے کے بارے میں یہ بات کی جاتی ہے کہ اس نے صول علم کے لیے بہت مشقتیں

برداشت کیں۔ وہ ساری رات چراغ کی روشنی میں مطالعہ میں غرق رہتا اور جب نیند کا غلبہ ہوتا تواسے دور کرنے کے لیے کوئی دوائی ایسا۔ تعلیم سے فراغت کے بعداس نے اپنے گھر کو خیر آباد کہا۔ برطحتے برھتے اس کی شہرت امیر بخاراتک پنجی جوان دنوں ایک خطرناک مرض میں گر فقار تھا۔ اس نے شیخ کواپنے دربار میں طلب کیا۔ شیخ نے مرض کی انچھی طرح تشخیص کر کے امیر کاعلاج شروع کیا۔ شیخ سے امیر کوشفا ہوئی اور اس طرح دہ طبیب خاص مقرر کیا جس سے امیر کوشفا ہوئی اور اس طرح دہ طبیب خاص مقرر کیا مراتب حاصل ہوتے رہے۔ اپنی عمر کے آخری دس بار میں اسے گرانقذر مراتب حاصل ہوتے رہے۔ اپنی عمر کے آخری دس بارہ سال اس نے ابو جعفر علاء الدولہ کی خدمت میں گزارے۔ شیخ نے کل فدمان کی عمر پائی اور اگست 1037ء میں ایران کے شہر بھران میں دفات یائی۔

شخ کی بوری زندگی تعلیم و تعلم اور علاج و معالجه می گزری_

ابن سینا نے زخم بندی اور قروح و ناصور

کوکاٹ کر الگ کردینے کا طریقہ بتایا اور

جراتی کے طریقوں کے کئی نقشے پیش

كئے، جن ميں سب سے زيادہ دلچسپ وہ آلہ

ہے جو تھسکی ہوئی ریڑھ کی ہڈی کو درست

ر کرنے کے کیے ہے۔

ذائجست

نے ابن سیناہے منسوب کیاہے۔

(8) میدوه اہر پہلا طبیب تھاجس نے مید کہد کراس وقت رائے اس تصور کو مستر و کرویا کہ بصارت کا تعلق عدستہ چشم ہے نہیں بلکہ تبلی سے ہے۔

(9) سر طان (Cancer) کے علاج میں متاثرہ حصول اور اس کے قریبی اطراف کے انسجہ اور عروق د موسے کی مکمل علیحدگی کی حجو بزسب سے پہلے ابن سینانے ہی پیش کی۔

(10) آنول (Placenta) کے ذریعہ بعض قتم کے چھوت سے کاانکشاف کیااور ہواکی نالی کے آپریشن کا تصور پیش کیا۔

پیسان کا این سینا نے زخم بندی اور قروح و ناصور کو کاٹ کر الگ کردیے کا طریقہ بتایا اور جراحی کے طریقوں کے کئی نقشے بیش کئے، جن میں سب سے زیادہ ولچیپ وہ آلہ ہے جو تھ کی بوئی ریڑھ کی ہڈی کو درست کرنے ریڑھ کی ہڈی کو درست کرنے

(12)اس نے سرکی بڈیوں

رہ ہوئے کی صورت میں ہڑیوں کے تکلسی طور پر جڑنے کے برخلاف یعنی ہافت سے جڑنے کا تصور پیش کیا۔

(13) مخدر غازات اور خور د نی معدوم حس کا نظریه پیش کیا۔

(14) خنگ پی جوعام طور پر آ پریش کے بعد کی جاتی ہےاس کی ایجاد بھی شخ الرکیس نے ہی کی ہے۔

(15) این مینائے سب سے پہلے دماغی رسولیوں کا ڈکر کیا۔ اس کے علاوہ عرق مدنی (Guinea Worm) کا بھی تفصیلی ذکر پہلی مرتبہ اسی نے کیا۔

ندكوره بالا اوليات اور ايجادات كے علاوہ علم الجراحت ميں

ابن میناکی خدمات کا اندازه مندرجه ذیل امورے بخوبی نگایاجا سکتاب اس فی داغنے کے عمل (Cauterization) کو مختلف امراض میں استعمال کرنے کا طریقہ بیان کیا ہے۔ اس فے تعمل کہ خون وقیرہ کے جریان وسیلان کورد کئے اور مواد فاسدہ کو شخلیل کرنے ، نزلات ور طوبات کے انصباب اور سیلان کو بند کرنے ، مرطوب عضو کو خشک کرنے ، مرد جسم کو گرم کرنے اور گوشت کو بنانے کے لیے عمل کی لیعنی داغنے کا عمل ایک مغیداور کار گرطریقہ علاج ہے۔

گروہ کی پھری کی تفصیل میان کرتے ہوئے اس کے خلاح میں آپریشن کے طریقہ کو بھی سجھایا ہے اور لکھا ہے کہ پھری کو پہلے وواؤں کے ذریعہ لکالنے کی کوشش کرنی طاہنے، کیو تکھ

آپریش سے عضو کو نقصان پہنی میں سکتا ہے۔ عمل جراحی کے ذریعہ جسم کے کسی حصہ کوکائے جائے کا متعلق بھی ابن بینائے تفصیلی بحث کی ہے۔ اس عمل کو بتر بحث کی ہے۔ اس عمل کو بتر اس نے کلھاہے کہ جب کوئی عضو سر گل جائے اور اس کے علاج کی تمام تداہر ناکام ہوجائیں تو تمام تداہر ناکام ہوجائیں تو تمام کی تمام تداہر ناکام ہوجائیں تو تمام کی تمام تداہر ناکام ہوجائیں تو

مام مداییرناگام ہوجائی و مرف ایک بی راستہ کے کہ اس عضوے خراب گوشت کو نکال دیا جائے اور کسی گرم روغن ہے اس جگہ کو جلادیا جائے تاکہ قریبی ساختیں اس عضو کے فسادے محفوظ ہوجائیں اور خون نکلنا بھی بند ہوجائے۔ اس نے ہڈی کو آری ہے کاشے اور اس جی سوراخ کرنے کی بھی رائے دی ہے لیکن اس کے ساتھ دی ہے اختیاء بھی کیا ہے کہ اگر متاثرہ عضو کے آس پاس اعصاب یا عروق وشر انجمن پائے جائیں اور فساد دور تک بھیل گیا ہو تو اس عمل کو انجام نہیں دینا چاہے۔ اس نے متدر جد ذیل چیزوں کو کاٹ کر نکال دینے کا مشورہ دیا ہے (1) محتلف فتم کے دانے اور پھوڑے پھنیاں (2) ہے (3)

گردہ کی پھری کی تفصیل بیان کرتے

ہوئے اس کے علاج میں آپریش کے

طریقه کو بھی سمجھایا ہے اور لکھاہے کہ

پھری کو پہلے دواؤں کے ذریعہ نکالنے کی

کو شش کرنی جاہئے، کیونکہ آپریش ہے

عضو کو نقصان پہنچ سکتاہے۔



دائجست

وعروق وشرائین کی تشریکی معلومات پر بہت زور ویا ہے تاکہ آپریش کے دوران وہ کسی غلطی کامر تکب نہ ہو سکے ۔ یہ چیزیں موجود دور میں اصول جراتی کی بدایات کے میں مطابق ہیں۔ ابن سینا نے شگاف لگانے کے متعدد فوائد بیان کئے ہیں مشاہ وہ لکھتا ہے کہ ردی مواد کو خارج کرئے، پھوڑے ہے پیپ نکالئے، منجمد خون صاف کرنے سرکایائی نکالئے، پھری، گائی، گا تھیں، م ض

شگاف (Incision) لگانے کے لیے اس نے جلد کے Fold and Creases کو بہت اہمیت وی ہے اور ایک جراح کی اعصاب وعروق و شرائین کی تشریحی معلومات پر بہت زور دیا ہے تاکہ آپریشن کے دوران وہ کسی غلطی کا مر تکب نہ ہوسکے ۔ یہ چیزیں موجودہ دوریس اصول جراحی کی ہدایات کے عین مطابق ہیں۔

استقاء، قیلته الماء، فتن نزول الماء، و موی الماء و موی الماء و موی (Haematoma) سے خراب اور روی خون نکالنے کے لیے مناقل ہے۔ اس کی ہے محتیق اس زمانے کے لحاظ سے بہت المیت کی حال ہے۔

اس نے ایک جراح کو آپریش کرنے سے قبل حفظان صحت ، کے اصولول پر کئی سے کاربند

رہے کی ہدایت کی ہے وہ لکھتا ہے کہ آپر بیٹن کے دوران انفلشن روکنے کے لیے بہت احتیاط ہے کام لینا چاہئے کیو نکہ کوئی زخم ای وقت مکمل طور پر ٹھیک ہو سکتا ہے جب کہ اس میں کوئی انفلشن نہ ہو۔اگر زخم میں کوئی انفلشن ہو تو وہ زخم کو متاثر کر کے اس میں کوئی پیپ پیدا کر دیتا ہے۔جس کی وجہ ہے اس کا آپر بیٹن دشوار ہو جاتا ہے۔اگر خون میں کی طرح کا انفلشن موجود رہے تو سب سے پہلے خون کی صفائی کرنی چاہئے۔ شخ نے القانون میں یہ بھی لکھا ہے کہ خون کی صفائی کرنی چاہئے۔ شخ نے القانون میں یہ بھی لکھا ہے کہ تازہ زخموں میں کوئی مر ہم، روغن مایائی وغیر واستعمال نہ کیا جائے۔ اس سے دخم جلد مند مل ہوجاتا ہے۔اس کو خشک پئی (Dry) اس سے زخم جلد مند مل ہوجاتا ہے۔اس کو خشک پئی اصول پر عمل کیا Oressing)

رسولیاں (4) ناک کا ابھار (5) اضافی انگلیاں (6) انگلیوں کے در میان جال (7) پکوں کی ہو انگور کی جال (7) پکوں کی ہو انگور کی طرح نظر آئے (9) ضیق غلفہ (Phimosis) (10) زخم کے اوپر کا دانہ جو خبییث شکل اختیار کر لے (11) زبان اور کا نول پر کوئی غیر طبعی بڑھور کی (12) ناصور (13) مر دول کا بہتان کا بڑھ جانا (21) بوائیر (16) ہورید دوالی (Uvericose Vein) کی لیائی پر بد کا بوائیر (16) ہو جانا (18) مسوڑھوں کی زیادتی (19) ہروہ چیز جو گوشت کا پہیا ہو جانا (18) مسوڑھوں کی زیادتی (19) ہروہ چیز جو گوشت کا پہیا ہو جانا (18) مسوڑھوں کی زیادتی (19) ہروہ چیز جو گوشت کا پہیا ہو جانا (18) مسوڑھوں کی زیادتی (19) ہروہ چیز جو

کانوں کو بند کردے یا آگھ کی
سفیدی بیس پیدا ہو جائے (20)
آکھوں کے مختلف امراض بیسے
ٹاخونہ، توشہ شتر وہ وائد وار رسولی
(Diptheria)
(Umblical (22)
فیق سری Hernia)
(23) Hernia)
کی کھال کا سیاہ
حصہ (24) ہروہ چیز جو مقعد کا
راستہ بند کردے یا وہ چیز جو اس

راستہ ہے باہر آر ہی ہو (25) زخموں ہے ٹاکھے کا فٹااور (26) اگر کوئی ندید (Scar) بن جائے تواہے کاٹ کر نکال دیناد غیر ہ۔

زم ساختوں کے زخموں کے طابع کے بارے میں اس نے

کھا ہے کہ آپریش سے قبل زخموں کو شراب (Alcohol) سے

دھونا چاہئے اور پھراس کے بعد خون بند کرنے کی تدابیر کرنی

چاہئے۔اس نے اس بات کی بھی تخت ہدایت کی ہے کہ زخموں ک

کنارے آپس میں ال جانے چاہئے۔اگر زخموں میں کوئی جہم غریب
موجود ہے تو ٹائے لگانے سے پہلے اس کو نکال کر صاف کردینا

چاہئے کیو تکہ یہ سب چزیں اندمال میں رکاوٹ کا سبب بنتی ہیں۔

شکانی دھون میں کے انداز میں اندمال میں رکاوٹ کا سبب بنتی ہیں۔

Fold کے لیے اس نے جلد کے (Incision) لگانے کے لیے اس نے جلد کے Fold کو بہت اہمیت دی ہے اور ایک جراح کی اعصاب

<u>ڈائجسٹ</u>

موجود دور میں سائنسدانوں کے سامنے جوامر اض چینج کے طور پر ابھر کر سامنے آئے ہیں ان میں کینسر ایک اہم مرض ہے۔ جدید میڈیکل سائنس ابھی تک اس مہلک مرض کو بوری طرح قلع قبع کردیے سے قاصر ہے۔ کینسر کے علاج کے بارے میں ماہرین کا قول ہے کہ اگر ابتداء میں ہی اس کا پیتہ چل جائے تو علاج ممكن مو تاب كين محكم مونے كے بعديد مشكل علاج يذير موتا ے۔ابن مینا نے یہ بات آج ہے تقریباًا یک بزار سال پہلے گوش

> گزار کردی تھی۔وہ اس مرض کے بارے میں لکھتا ہے کہ اگر شفاء کی کوئی امید ہو عق ہے تو صرف ای حالت بیں جب اس کا علاج جلد کر لیا جائے۔ای مرض میں تمام سافنوں اعروق دمویہ اور اس کے متعلقہ حصول کو گہرائی کے ساتھ اور دور دور تک کاٹ کر نکال دینا عاہے۔اس کا یہ بھی خیال تھا کہ سر طان کا علاج ابتدائی در جه بیس بی

ممکن ہے۔اس نے اس بات سے خبر دار کیا ہے کہ سر طان کو چھیڑا نہ جائے ورنہ یہ مہلک صورت اختیار کر سکتا ہے۔ اس نے ایک متعدد دواؤں کاذکر کیاہے جو سرطان کو سٹی (Prulent) ہونے سے روک دیق ہیں۔اس نے اس مرض کو داغ دینے کی بھی سفارش کی ہے کیکن ان سب کے باوجود وہ اس مرض سے شفاء کی امید کم رکھتا ہے اورایک مریضہ کا تذکرہ کر تاہے کہ اس کا ایک بیتان سر طان کی وجہ ہے کاٹ کر الگ کر دیا گیا تھا لیکن چند سال بعد ہی اس کے دوسر ہے لیتان میں سر طان کی گائٹھ پڑ گئی تھی۔

(كردى حى-

بڈی ٹوٹنے اور جوڑا کھڑنے ہے تعلق بھی اس نے تفصیلی بحث ک ہے۔بڈی کے فریکچر کاعلاج اس نے اس طرح تجویز کیا ہے۔ (1) بڈی کو تھینج تان کراس کوا بی جگہ بٹھا کیں۔

(2) ٹوٹی ہوئی بٹری کے اجزاء کواس کے سیجے مقام بررگلیں۔ (3) زخمی حصوں کو کاٹ کرالگ کر دیں۔

(4)اس کے بعد متاسب ٹی رخیس جو نہ زیادہ سخت ہو اور نہ ای و حیلی ہو۔

(5) پھر اس کے اوپر کیڑے ہے لیٹی ہوئی جبیرہ (Splint)

(6) مجر وح اور مکسو دفخص کوا بنداه میں ملکی غذاد ی، پھر متفوی

غذادين تأكداس من طاقت آجائے۔

(7)اس مقام کی تھنڈی سنکائی کریں تاکہ خون وہاں کم ہے کم

كيشر كے علاج كے بارے ميں ماہرين كا (8) جب تک محمل اندمال نه جو حائے : قول ہے کہ اگر ابتداء میں ہی اس کا پیۃ حرکت سے ہازر میں۔ چل جائے تو علاج ممکن ہو تا ہے لیکن جوڑ کے اکھڑنے (Dislocation) کا علاج بیان کرتے ہوئے لکھتاہے۔ متحکم ہونے کے بعدید مشکل سے علاج (1) عمل جر (Traction) کے ذریعہ يذريهو تا ہے۔ ابن سينانے يہ بات آج اترے ہوئے حصہ کو اسی جگہ والیس ے تقریباً یک ہزار سال پہلے گوش گزار

لائم بي بيد طريقه اس وقت تك استعال

کیا جائے جنب تک اکمڑ اجوڑ اپنی جگہ واہیں نہ آجائے عمل جرے بعد کھے وقت کے لیے اس جوڑ کی حرکت کو محدود کر دیاجائے۔ (2) قابض دوائيس استعال كريں اور جيز الى غذائيں ديں تاكيه

موجن ندیدا ہوجائے اور سلعہ د مویہ (Haematoma) کا امکان حتم ہو جائے۔

(3) اندمال کاسب سے کم وقت ایک مبینہ ہے اور مجعی صرف د س دن مجمی لگ سکتے ہیں۔

این سینائے بتایا کہ سر کی بٹریوں کے کسور دوسر می مڈیوں کے سورے مخلف انداز میں ٹھیک ہوتے جیں کیونکہ سر کی بنیاں تکڑوں میں ٹو ٹتی ہیں۔اس کو بیہ بھی معلوم تھا کہ سر کی چوٹ کے بعدیلی تھیل عتی ہے۔ ابن مینا جراحی ہے قبل مر یضوں کو بیہوش کردیے کا مجی



اكمه مقاله ميل لكصة بين

"Monde Ville يبلا قرائسيني تفاجس ئے فن فر حت يا ایک کتاب تکھی ہے۔ اپنی کتاب میں اس نے اس تعد نیف کا حوار دیاہے جن ہے اس نے مدولی ، حالہ تک چو تھی صد تی ٹیپ الیاشاذی ہوا کر تاتھا۔اس کے 59 حوالوں میں صرف یا کچ نام اسے بیں جن کو جالیس سے زودہ بار دہریا گیا ہے، یعنی جاينوس 43 باراتن مين 307 بار، تھيوڏراڪ 113 بار بقراط67 باراور ارسطو47 بارسا بک دومرے فرانسیس سر جن Guy de Chauliac نے بھی جراحت پر ایک کہ ب تھی جس میں اس نے دوسرے مصنفین کا ذکر کیا ہے۔ یہ میں موندے ول 168 بار م الينوس 608 مائن سينا 661 بار ، رازي 161 بارور کي مي س149 باريا

ند کورہ بالا بیان ہے میہ ٹھاہر ہو تا ہے کہ ابن میناجہاں ایک طر ف معالحات اور و گیر علوم طب میں اینا ثانی نہیں رکھتا تھا، وہیں بحثیت ایک سر جن بھی متعارف تھا۔ اس کے علمی کار ناموں سے ا ستفادہ آج کے دور میں مجھی نتبائی سود مندے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ جراحیات ابن مینا پر تحقیقی نظر سے کام کیا جائے کیونکہ اس فن میں بھی اس کے نظریات بہت اہمیت کے حال ہں،جو محققین کود عوت فکر و عمل دیتے ہیں۔

ق کل تھا۔ چنانچہ کلیات قانون ٹیں اس نے دارو کے ہے ہو ٹی کے تین ننخ بھی لکھے ہیں۔ ابن مینا صلی (Hermaphrodite) کے بارے میں تھی جانتا تھا۔اس نے لکھا ہے کہ ایسے لوگ نہ مرد ہوتے ہیں اور نہ عورت بیاان ش ہے سی کی ایک جنس کے اعضاء زیادہ نمویافتہ ہوتے ہیں جس کاعلاج صرف قطع عضوہے۔

القانون جس کاذ کراو پر ہو جاکا ہے ،اس کی چو تھی جلد کو سات فنون میں تقسیم کیا گیا ہے جس میں جو تھااور یا نجواں فن سر جری ہے متعلق ہے۔ <u>جو تھے ٹن میں</u> حارمقالات شامل کئے مجھے ہیں۔ پہلامقالہ جراحات ہے متعلق ، دو سرامقالہ چوٹ ، موج ، چل جانا، خون نگلنا ، آگ اور پانی ہے جل جانا ہے تعلق، تیسر امقالہ مختلف م کے زخول ہے تعلق اور جو تھا مقالہ اعصاب ، مُرایوں اور : یکر امر اض ہے متعلق ہے۔اسی طرح یا نجویں فن کا پہلا مقالہ جوڑ ا کھڑنے ، دوسرا مقالہ ، مڈی ٹوٹنے اور تیسر امقالہ مجی مڈی کے ٹوٹنے سے متعلق ہے۔

مجنح الرئیس کے طبی منظومات میںارجوزہ سینائیہ کو بڑی اہمیت حاصل ہے جو مخضر طور پر جملہ طبعی موضوعات پڑھتمل ہے۔ اس میں سر جری سے متعلق بھٹیں موجود ہیں۔سر جری سے متعلق اس کار سالہ ، رسامہ فی انفصد کے نام ہے جھی موجود ہے جو ملک کی متعدد لا تبر بربول من آج بھی محفوظ ہے۔

اس طرح این مینانے طب کے اس شعبہ میں اپنے خیالات اور تحقیقات کو جس انداز میں پیش کیا ہے اس کی وجہ سے سر جنول ہیں اے صف اول کا مقام حاصل ہے۔ ڈاکٹر جرنکیس الدین اپنے

ہر قسم کی عمدہ کا پی ،ر جسٹر ، فز کس ، تیمسٹری پر کیٹیکل فاکل نیز ہر سائز کے فوٹواسٹیٹ اور ڈیلی کیٹنگ بیپر کے لیے ایک جانا بیچپانا اور قابل بھر وسد نام راجدهانی پیپر پرودکٹس

432-A رامار كيث چتلا كيث، چاوڙى بازار، د بلى 110006 فون: دكان: 6661-2327 ، فيكرى: 2327-2327 ، رہائش: 2326-0024

0.00

پروفیسر قمرالله خال، گور کھپور

ذانجست

مسلم أمت، كا كنات اور قر آن حكيم

عزيزى ذاكثر محمد اسلم برويز بهمائي

الله يتر" ما كنس" تي د فل 665/12 و أكر ، تي د فل 110025

السلام عليكم ورحمته الثد

احقر ڈاکٹر قمراللہ خال پروفیسر وصدر شعبۂ ریاضیات بینٹ اینڈر یوز کالج، گور کھیور

ہوتے ہیں، پکھ فلا می مول لیتے ہیں، اور پکھ ایے او گ موت ہیں جن پر خلا می تھوپ دی جاتی ہیں۔ اور پکھ ایے او گس موت ہیں جن پر خلا می تھوپ دی جاتی ہے۔ اُن میں مادق ہوتی ہے۔ فرق صرف اتنا ہے کہ جہالت کے لئے چاہت مناب مفرورت نہیں ہوتی۔ گر علم کے لئے چاہت سبب اول ہے۔ مثاب کے طور پر کا کنات (جماری زمین بھی کا کنات کا کیک خفیف ترین جن

یہ عام بات ہے کہ کسی چیز کو صصل کرنے کے سے اس کی چاہت ضرور کی ہے۔ کیونکہ بغیر چاہت کے جو چیز مل سکتی ہوہا تو باد شاہت یاریاست ہے، جو وراشت میں مل جائے، یا غلامی جس کے سنے کوئی چاہت نہیں ہوتی۔ انگریزی کے ایک مشہور مقولے میں تھوڑی تبدیلی کے ساتھ کہا جاسکتا ہے۔ ''پچھ کوگ پیدائش غلام



دائجست

وراصل بوی ، کلیسا ، ہائیل کے خلاف ایک سائنس تحقیق ور الحادي بغاوت تھي) کے بعد زور پکڑنے لکي اور جو علم کا يہيہ يونا ن ہے نکل کر مسلم مشرق میں دوڑ رہاتھا۔ وہ مغربیوں نے ایجے ای اوراس کی رفتار میں تیزی پیدا کرنے لیکے۔ یہاں تک کہ 1680 میں یہ یہیہ انگلینڈ میں Newton کے باتھ میں تھا۔یہ تقریباوہ زمانه تقويب منعو وستان كي مغل سطنت كاشتهنشاء ساوجها ب أيل مرحومه کی یاد گار نشانی تاخ تحل ہوارہ تھا۔اور ۱ و سری طرف انگلینتر میں Newton جدی طبیعیات کی بنیاد اور س کی معاون ریانتی کی تشکیل کے ساتھ مشہور زمانہ کتاب Principia لکھ رہا تھا۔ 19 وي صدي تک امت سلمه شاعري ، استعاريت او د ديگر فنو ن لطیفہ کے نشد میں غرق تھی۔ جس کا خیار آج بھی اس طرن ہاتی ہے کہ '' پدرم سلطال بود''اور''ہم چنیں دیگرے نیست' اکا لعلی سر در اوڑھے ہوئے اور تصور اتی دنیا میں س سر ور کو تائم رکنے کے لئے جمود کو منزل مان لیا ہے ۔ جبکہ باری تعالی بیدار کرنے کے حالات مبیا کر تاریتا ہے۔ مگر Lamarkاور Darwin کی تصور جہد للبقا (Struggle for existence) کا نظریداس تعلی مرور کے سامنے بے معنی ہو حمیا ہے۔اب فاہر ہے کہ فطرت کے فطری انتخاب بینی Natural Selection یا Survival of the fitest کے اصول کے کس مّا نے مِس جام خود قر میں جگہ یائے گا۔اور اب جبکہ این اسلاف کے غا محشر میں بیچی ہو کی چند س^{ائ} ق چنگاریاں نظر آ ہے۔ نکی میں ، تو نام نہاد جدیدیت ، ما بعد جدید وغیر و ہُواسوں کے نہار زا دان چنگار یول کارشتہ اوب ہے جوڑ کر علم کا تاج اپنے سریر رکھنے کے لئے کوشاں ہیں۔

بہر حال اب جیباک پیچید مضمون منوان''قرش خیبم اور جدید نظام ششی''(سائنس، ستمبر 2003) کا افتق سنو س مضمون کا آغاز ہے اس بات پر ہواتھا کہ Newton کے مطابق اس کے دیاضیاتی قانون کی روسے جاند کے زمین کے شرد اور ہے) ہیں کمی نظلہ پراگر کوئی سانحہ گزراتو ضروراس کے بیٹھیے کوئی دوجہ ہوگی۔اور وہ وجہ سانحہ کے مناسبت سے ماضی ہیں ہوگی۔ پھر وجہ کی شاند بی کر رہی ہوگی۔ اور یہ سسلہ ماضی کی طرف ایک سبب اول پر ہو تفہر سے گا۔اس کئے یہ کہن ناموزوں نہ ہوگاکہ چاہت علم کے لئے سبب اول ہے۔ یہی وجہ سے کہ یونانی زبان میں Philosphy کے معنی علم کی وجہ ہے۔

مخضراً علم کے لئے جابت یعنی فلفہ ضروری ہے اور فلف کی زبان منطق ہے اور منطق کا تعبق عقل ہے ہے۔ عظمی عقل ے نہیں۔ چن محد بونانی مفکرین جو فلف کے عالم وے جاتے ہیں مثلًا فیساغورٹ، یو کلڈ ، ارسطو ، پلیٹو ، نوسی وغیر و نے عقلی مجمر ا کی پیدا کرنے کے سئے ریاضی کو تختہ مشن بنایااور کا کنات اور تصور اور مشاہرے سے قلری دور رس حاصل کی۔ریاضی ہے قوت استدالال کو تقویت می اور کا ننات کی حقیقتوں کو جاننے ، پر کھنے اور واضح کرنے کا ذریعہ بھی ۔ان مفکرین نے علم ، فلسفہ ،ریاضی اور خاص کر فلکیات کے یہیہ کوزمان کے صفحہ قرطاس برد وڑا دیا بلکہ امیھا خاصہ علمی اور سائنسی کار نامہ اینے جلی حرفوں میں لکھے ناموں کے ساتھ یجھے چھوڑ کر یورپ کے کلیساؤں کے پر تو میں کم ہو گئے اور مزید علمی محقیق لگ بھگ تیرہ صدیوں تک اند حیرے میں کھوئی رہی گر اس کی نبش میں وحراکن باتی تھی۔ چونکہ زندگی اور اس ہے متعلق لواز مات کاسلسلہ کبھی ٹو ٹما نہیں۔اس لئے قدرت نے اس علمی خلاء کو پُر سُر نے کے لئے مسلم سختنین اور سائنسدانوں کے کئے یو نائی علمی و خیروں کو مسخر کر دیا۔ جس میں عرب اور غیر عرب دونوں نسل کے علاء شریک تھے۔ان جاہت پیند مفکرین اور مد برین نے مختف میدان علم و عمل میں کار بائے نمایاں انجام ویے جس کی تفصیل مختف مشرقی اور مغربی مور تعین لکھ کے ہیں۔ان میں جارج سارش کانام قابل ذکر ہے۔

بہر حال مثیت ایزدی اور بادشاہت کی چک دیک کے ساتھ بانند سامنے علی چہت کے فائوس کی روشی وقت کے ساتھ بانند پرتی گئی۔دوسری طرف مغربی علی چاہت کی نبش نشاط تانیہ (جو



جوڑتے جائیں وہ سب کے سب Collapse کر جائیں گے۔اس سے یہ بتیجہ نکلا کہ کا نئات کا ایک ایساساکت لامٹنا ہی ماڈں ناممکن ہے جس میں قوت کشش ہمیشہ جاذب(Attractive)ہو۔

Stephan Hawking ، جو جدید طبیعات اور فلکات کے عالمكيرشېرت يافته سائنسدال بل اين تصنيف A Brief Historoy "of Time میں لکھتے ہیں کہ بیسویں صدی ہے پہلے کی نے اس بات کا امکان طاہر مہیں کیا آیا کہ کا نئات توسیع یذیر ہے (تجییل ر ہی ہے) یا شخفیف یذ مر (یعنی سکڑر ہی ہے) یہاں پر پھر ایک تضبر او کا مقام ہے۔ کیونکہ لگ بھگ چودہ سو سال قبل قر آن تحلیم میں ار شاد ہواہے ''کیاتم ہو گوں کی تخلیق زیادہ سخت کام ہے یا '' سان کی۔ الله نے اس کو بنایا اس کی حبیت خوب او نجی ک۔ پھر اس کا تواز ن تائم کیااوراس کی رات ڈھائلی اور اس کاون ٹکالا، اس کے بعد زمین کو اس نے بچیلیا " (سورہ 79 ، 29-27) پہ آیت مٰہ کورہ ک تشریح : یہ بات ذہن میں رکھتے ہوئے کہ نیوٹن نے مندرجہ بالا معلور کے مطابق کا تناہ کے ایک لامتناہی ساکت ماڈل (جس میں تمام اجرام فلکی ساکت بعنی ہے حرکت ہوں) کے امکان کو اس وجہ سے خارج کیا کہ ایسے نظام میں لاختاہ ستارے اس کے قانون کشش کے باوجود Collapse کر جائیں گے۔ اس نے ب نہیں ماٹا کہ اس کا ریاضائی قانون یا توغیط ہے یاSpace کے آیپ محدود خطه (نظام سمتسی) تک ہی لا گو ہو تا ہے۔ بہر حال آنیت بالا پر غور کرنے ہے خاص طور پر لففہ ''خوب او کِی'' ہے ایک خاکہ دہمن میں أبحر تا ہے۔وہ سے كمد مثال كے طور پر اليك كمرے كى ديواريں دس فٹ لمیائی اور دس فٹ چوڑائی کی ہوں اور ایک بڑار فٹ یا س ے زیادہ او نیجائی براس کی حیبت ڈالی جائے تو کیا کوئی انجینہ اس کی اجازت دے گا؟ ٹیس، کونکہ ٹمارت Collapse کر جانب ان۔ آب سی طرح سیمنٹ، حیفرول کی لسائی، تعداد کو سوگٹ یا بزار ٹن بھی کردیا جائے تو محارت مزید وزن کی زیادتی ہے اور جندیCollapse کرتے کے امکان کو بڑھا دے گی۔ ب کر عمارت بنتی بی ہے اور حیبت کی او ٹیجائی تھنتی نہیں ہے بعکہ بزھ سکتی ہے تواسی صورت میں انجیئر تک کے اصول کے تحت صرف ایب

ز بین اور سیاروں کے سور ج کے گر وا بیک بیٹنوی مدار پر گر وش کرنے کے چیچے قوت کشش ہی میب ہے۔ لیکن یہ ولیل بھی دی ج چکی ہے کہ قر آن کی آنٹوں ہے ہی اس کشش کے تصور کو اخذ کیا گیا ہے۔ بہر حار کیمیلیو کی دور بین نے کا ننات کے مشامدے کے ہے جن نگاہوں کارخ خلاء (Space) کی بنیا تیوں ک طرف موڑا تھا۔ان نگاہوں کو نیوٹن کے نظریہ کشش تقلّ نے كاكنات كے ليے فاصلاتي حصول تك تربينے كي صلاحيت عطاكى ہے۔ نیوٹن نے محسویں کیا کہ اس سے نظر بیر کشش کی روہے ستاروں کو ایک دوسرے کی طرف جاذب ہونا جائے۔ اس لیے ان کابے حرکت ہوناضروری نہیں (کیو تکداس سے سیلے ارسطواور ٹولمی نے ستاروں کو قائم مانا تھ بعنی ہے حرکت)۔ ورنہ کیاسپ ٹوٹ کرایک نقط پر کہیں گرنہ جاتے ؟ نیوٹن سے 1066 سال قبل قرآن میں قیامت کے سمن میں ارشاد ہواہے'' جب سورج لیسٹ دیاجائے گااور جب ستارے ہے رونق ہو کر جھڑ جائیں گے ''(سور 815 - 1-2)۔ نیوٹن نے دلیل دی کہ ایہا ہو سکتا تھا اگر سٹاروں کی ایک محدود تعداد ہوتی جو کا مُنات کے ایک محدود خطہ میں تقیم شدہ ہوتی۔ کیکن نیوٹن نے پھراس بات کی وضاحت کی کہ آسر لامتناہ ستارے لامتناه کا ئنات ہریگ بھیگ بکسال طور پر منتشر ہوئے تب ستارے گر ندیاتے۔ کیونکد لامتاہیت میں کوئی مرکزی نقطہ نہیں ہوتا جہاں ہے ستارے بہم ٹوٹ کر گر سکتے۔ مگر دوسری طرف منطق یہ کہتی ہے کہ ایک لامتناہ کا نتات میں ہر نقطہ ایک مر کز ہو سکتا ہے۔ کیونکہ کسی بھی نقط کے ہر طرف لا مناہ ستارے موجود ہیں۔اس Paradox کوحل کرنے کے لئے یہ تصور کیا گیا کہ متنا ہی صورت کے جائزے کے مطابق (جس میں ستارے ٹوٹ کرایک نقط پر گر جاتے ہیں) اً سر کچھ مزید ستارے اس خطہ کے باہر ناہموار گریکساں جھراؤ کے ساتھ تقشیم کر دیئے جائیں تو نیوٹن کے قانون کے مطابق ان مزید ستار وں ہے ان بنیادی ستار وں براوسطاً کوئی فرق نہیں بڑے گااور نے متارے بھی تیزی ہے گر جائیں گے ۔اب ہم جنتے متارے



دانجست

دائروں کے چکی دوریاں پڑھتی جائیں گی ور جتنی تیزی ہے غبارہ پھولتا جائے گادائروں کی دور ہونے کی رفتار بھی پڑھتی جائے ہ ٹھیک کی بات تو سٹی پذر کا مُنات کی کیٹیسیوں پر صادر سن بری بات نہیں ہے۔

اس طرح کا تات کی جن حقیقوں کاراز اس قرب یعنی بیروی صدی ترب یعنی بیروی صدی بیل صدی بیل مدیوں کی ماتھ چکی کے بعد جدید طویہ یا اور فلکیاتی باہرین نے ریاضی کے بیجید و معادات کے علی اور ان کے حقیقوں کو قرآن بیل آیتوں کے ذریعہ چودہ سوسال پہلے واشی طور حقیقوں کو قرآن بیل آیتوں کے ذریعہ چودہ سوسال پہلے واشی طور پر بیان کیا جاچکا ہے۔ اب آخری اور اہم بات سے ہے کہ یہ آپیش ایک ایسے فیگی پر تازل ہو گئی جو ایک سائندواں تھے شام فیکی سے اور ندائی زمانے جی کوئی جو ایک سائندواں تھے شام فیکی سے اور ندائی زمانے جی کوئی جو ایک سائندواں تھے شام فیکی سے اس کے طاح کر کے نبی سے طاحل کر کے نبی میں تھی ہوگی کا کام ہے جس نے کا کنت کو جس سے طاحل کر کے نبی میں تھی ہوگی کوئی اور کسے ہو رہا ہے۔ اس لیے سائندواں یا تو قرآن ہے ستف دو کر نہ بور ہا ہے۔ اس لیے سائندواں یا تو قرآن ہے ستف دو کر نہ بور باہدے اس لیے سائندواں یا تو قرآن ہے ستف دو کر نہ بور بی بور بی یا عقبی ہر تری کی دور ش اب کوئی کا کانات سے مہت و حر می پر تاب دو تیں یا عقبی ہر تری کی دور ش اب

درخواست

مصنفین سے خصوصا گزارش ہے کہ ازراہ کرم قرآن کریم کی آیت تحریر کرتے وقت ان کی در تنگی نیز ترجمہ کاخاص خیال رکھیں۔ سبحی آیات کے ساتھ حوالے ضرور دیں۔ای طرح احادیث بھی بغیر حوالے کے ارسال نہ کریں۔ (مدیر) ای امکان ہے کہ و بواروں کے بھی کی دوری ایک دوسرے سے بر حتی چلی جائے بیاں تک کہ جم بر حتیا چلا جائے بیاں تک کہ جہ سے جس بھی تو سیج ہوتی جائے۔دوسرے معنوں ش کمرے کے جہ سے بیں بھی تو سیج ہوتی جائے۔دوسرے معنوں ش کمرے کے اندر کا اسلی کا پھیلاؤ بو حتیا چلا جائے اور یہ سلیلہ جاری رہے گا جب تک توازن قائم نہ ہو جائے لین محیح ہے لینی کا نئات کے بیا محیح ہے لینی کا نئات کے لیا محیح ہے لینی کا نئات کے اس کی بلندی کا بجائے ہو حتیارہ گا۔در توازن کی کوئی الہیاتی قوت اس کی بلندی کا پھیلاؤ بو حتیارہ گا۔در توازن کی کوئی الہیاتی قوت اس کی بلندی کا پھیلاؤ بو حتیارہ گا۔در توازن کی کوئی الہیاتی قوت جمر مٹوں) کو تیز رفتاری سے ایک دوسرے سے جدا کر رہی ہے۔ شاید آنسوائن نے انحین آ تیوں کے مغہوم سے استفادہ کر کے اس قوت توازن کو کشش تقل (Gravitation) کا نام دے کر عموی تیلیس کے وجد پر طبیعیات اور فلکیات کاسٹک میل بنادیا۔



غير كاسهار ا

الیے لوگ بھی ہوتے ہیں جنہیں دوسر ول کے کارنامول ہے تسکین حاصل ہوتی ہے۔ان کی عزت میں اپنی عزت سجھتے ہیں،ان کی شہرت میں اپنی شہرت _ تعلقات پر اِتراتے ہیں اور احباب ہر اکڑتے ۔اپنی زندگی سنوار نے کے بجائے سنوری ہوئی زندگیوں میں اپنے خواب کی تعبیر دیکھ کرایساخوش ہوتے ہیں کہ ا بنی طرف بلٹ کر نہیں و کیھتے۔ لیکن دوسر ہے کی حج د تھج کوا پی چک دیک خیال کریٹنے ہے تج بچ توانی رونق نہیں بڑھ جاتی۔ ہماری کمز وریاں ہماری ہی رہتی ہیں۔۔۔ تاو فتشکہ ہم خو د انہیں دور نہ کریں۔ کسی دوسر ہے کا حسن صحت ہی ری توانا کی کا باعث نہیں ہو سکتا خواه هارار فیتل مویا بمدر د _ای طرح د و سر د س کی مجمد او جهد د سر ول کی ہی رہتی ہے۔ ہماری تعریف سے وہ ہماری نہیں ہو جاتی۔ ہمرو ہمت سے کام لے کر لوگ تام پیدا کرتے ہیں۔اُن کے نام کی مالا جپ کر ہم ہنر مند اور ہمت والے نہیں ہو سکتے۔ لیکن محرومی اور ناکا کی کا احساس جب شدید ہو جاتا ہے تو کمز ور طبیعتیں جی حجموڑ جاتی ہیں وران کے اندر ہاتھ یاؤں مار نے کی سکت باقی نہیں رہتی۔اس وقت اینے آپ کو بہلانے کی ایک صورت یہ مجمی نکل آئی ہے کہ و وسرے کی ذات ہے اینے آپ کو وابستہ کرنے کے بعد اس کے جمال و کمال کواینے لیے وجہ سکون قرار دے دیا جائے۔اس طمرح نام کے سہاروں پر گزر بسر ہونے لگتی ہے۔

یوں تو و نیا کا کاروبار آ ہی کے میل ملاپ ہر چاتا ہے۔ ہماری زندگی کا دارومدار ہاہمی تعلق ہر ہے۔ایک دوسرے کے ساتھ خوص و محبت بر شخے سے ہی کام بنرا ہے۔ایٹار اور قربانی اعلیٰ صفات ہیں۔اور انسان کی ترقی میں تخلیق کے ساتھ ساتھ تقلید کا بھی ہاتھ

ہے۔ لیکن آسرے کی زندگی اور بات ہے۔ جب کوئی اپنی دات کا انحصاره ومرے کی صفات پر کر بیٹھتاہے تووا تعی اس کی این شخصیت ایہ بچ ہو کر رہ جاتی ہے۔اب دہ سہرے کا محتاج ہو تاہے۔اپن پی کڑوریوں کے مطابق سہارے ڈھونڈ لیے جاتے ہیں۔زندگی میں جس کی کا احساس تکلیف وہ ہو تا ہے اس کے مطابق کیک مخصوص بہاندافتیار کرایا جاتاہے تاکہ اپنے ویر کوئی حرف نہ آئے۔ پنے اندریقین و ممل کی کمی رکھنے واپ مختلف جتن کرتے ہیں۔ ہاٹ کے سامنے ان کی کو مشتیں کچھ اس طور نظر آتی ہیں

1- كواچلائس كى حال:

احساس كمتري كاشكار اكسي اب والصفات كاشيد الى سوجاتا ہے۔اس کے قدم پر قدم رکھنا کی کو شش کی جاتی ہے۔اپ آپ کو اس معیار کی ہتی ہے مطابقت دینے میں راحت متی ہے۔ یہ جذبہ ہمیں بہت ہے اچھے نمونوں کی پیروی کی طرف بھی ماکل کر تاہے۔ایک بچہ بہت بچھے اسی حرح سیکھتا ہے۔وہایٹی ا، جاری اور یے بی کی بنا پر وابدین کو غیرمعمولی حیثیت کا مالک بھتا ہے۔ان ک شخصیت ہے مرعوب ہو کرنہ صرف ان کے نقش قدم پر چینے کی کو مشش کر تاہے بلکہ والدین کے اٹمال کو ہی اپنی کار ٹراری خیال کرلیتا ہے۔ عمو ما بچول کواپنے والدین کی حیثیت او راہمیت پر تاز بھی موتا ہے۔ یج کے لیے مدیات ہے جانہیں ہے۔ بری بات توبد ہے کہ جوان آ د می بھی بچوں کی طرح دوسر وں کامنہ تکتے گے اور اپنی حقیقت ہے ہے خبر ہو کر نقال ہر اثر آئے۔ ایک صورت میں وہ ہنرمند نہیں بنیآ بلکہ بہر ویبے ہو کر رہ جاتا ہے۔ اُلر سوائک احیما بھی ہو تو بھی زندگی الچھی نہیں ہویائی کیو نکد ملمع سازی ہے صرف فل ہرگی



دُائجست

کے کرواروں کا بھی ہاتھ تھا جاتا ہے۔ چج توبیہ ہے کہ '' نم کھانے مل بوداد پاناکام بہت ہے "۔اس لیے ناوں پاافسائے پر ہے وقت میرو کے کاربائے نمایاں ہی ہے اپنی آرزوؤں کے ویوں میں تیل ڈالا جاتا ہے۔اور وم کھر کو زندگی کے اندھیرے میں جے اٹ جل اُٹھتے ہیں۔ کسی ڈراھے کے کردار کی جراًت وشجاعت ک ایک داد وی جاتی ہے کہ اینے ول سے برولی اور تم جمتی کے واغ و طل جات میں۔ پر دو سیمیں پر کسی کو ساج سے بعناوت کرتے ہوے و بید کر چھ اس طرح خوش ہوتے ہیں جیسے زبان حال ہے فرمادے ہوں کہ " یہ جھی میرے دل میں ہے "۔اس طرح زندگی کے اس" و فتر ہے معن "كو غرق مع تاب كرنے كا موقع فكل آتا ہے، كوو تن طورير نگ سمی کے کھوالیمی بھی صور تیں ہوا کرتی میں جبکہ دوسر وں ہے اپنی وابستگی کی مدت کافی در از کرن جاتی ہے۔ کیونکد ان کی زند ک ہے ائی قربت اس قدر مجھ لی جاتی ہے کہ ان کی ترتی اپنی ترتی ب مترادف ہو جاتی ہے مثلاً ایک ماں، اپنے ار مانوں کی دنیا، اپنے کے کے سہارے سے آباد کرتی ہے۔اور یہ کوئی غیر قطری رویہ بھی منیں سے لیکن محرالی تواس صورت میں واقع ہوتی ہے جبد ہاں ک جمعہ خواہشات کا مظہر ، بچہ بن جاتا ہے۔ وہ اپنی محرومیوں کا بجے کی زندگ سے كفاره اواكرنا جائتى ہے۔اسے يه فكر داس كير بوجاتى ہے کہ مسی طور جلداز جلداس کا بچه اس کی تو قعات پوری کر سکے۔ الیے بی والدین اپنی اولاد کے بے رحمت کے بجائے زحمت کا باعث ہوا کرتے ہیں۔ ان کی بے بنیاد امیدیں اسامعیار بچوں کے سامنے رکھ دیتی ہیں جوان کی اصل کیفیت ہے کوئی مطابقت نہیں ر کھنا۔ اس کیے بیچے بھی پریشان ہوتے ہیں اور مال باب بھی و تھی۔ بهر حال خيالات كاطلسم، و قتى بويا ديريا، وه طلسم بى ربتائيد اور جب مجى او ناہ، حقیقت كى تنى جھ اور كران ہو جاتى ۔۔

4_ تعلقات کی دنیا:

بماری بحر کم آدمی ے ناطہ جوڑ کر بھی پکھ لوگ اپنی عافیت کا

مثابہت پیداہو علی ہے اصلیت نہیں بدلتی۔ اس طرح کی ناوان کو دھو کے میں تو ڈالا جاسکا ہے لیکن جوہر ذاتی میں اضافہ ممکن نہیں ہے بلکہ اس معنوعی زندگی کی بدولت اپنااصلی روپ بھی خراب ہو کر رہ جاتا ہے۔ کس نے بچ کہا ہے کہ جس کا کام ای کو ساج اور کرے تو ڈنڈا باجے۔ اب اگر ریہ نو بت نہ بھی آئے تب بھی ہمیں بھنا چاہئے کہ "بوم کے سے میں شاہین کا میگر "پیدا ہوئے۔ یہ طرف میں ہوگا۔"

2_عقيدت كابخار:

اس بخار کی شدت میں اچھے فاصے انسان کے اوسان جاتے ر بچے ہیں۔ وہ کسی ذات شریف ہے اس قدر مرعوب ہوجاتا ہے کہ اسے اپنی سید رہنیں رہتی۔اس کی نگامیں اپنے وجود پرنہیں پڑتمی بلکه خارجی مرکز پر نِک کرره جاتی ہیں۔ کیونکد اپنی محبوب شخصیت کے قالب میں اے اپنی ذات کی خیالی اور مثالی تصویر کا عکس نظر آ جاتاہے۔وہ اس کی پرشش ہے اپنی روح کی پیاس بچھا تاہے۔اپنے معیاری کردار کا ہر عمل اس کے لیے کرامت ہی ہوتا ہے۔اس کی کوئی بات حکت ہے خالی نہیں ہوتی،اس کی کوئی حرکت ہے معنی نہیں کمی جائےتی۔ لہٰڈ ااس ذات یا بر کات کا ایک ایک فعل ، اس کی ا بنی ذات کے لیے باعث لخر ہو تاہے۔اس غیر عمولی شغف اور لگاؤ کا نتیجہ بیہ لکتا ہے کہ احماحاصا کام کا آدمی،ڈ ھنڈور جی ہو کر رہ جاتا ہے۔ دواس دوسرے کے کن گایا کر تاہے اور اس میں مکن رہتاہے جبكه اس كى افي ذات مين كهن مكا موتا ہے۔ شخصيت يرسى اور عقیدت مندی کے جذبے میں نیک عمل کی توفق بھی ممکن ہے بشرطیکہ نمونہ مناسب ہواوراس کے مطابق عمل کیاجائے۔ابارً " ہے خیال حسن میں، حسن عمل کاساخیال" تو پھر انجام ظاہر ہے۔ زندگی کا کھو کھلا پن نہ صرف بدستور قائم رہتا ہے بلکہ اگر کچھ جوہر موجود بھی ہوتاہے تووہ بھی زیک آلود ہو کررہ جاتاہ۔

3-طلسم خيال:

صرف جیتی جاگتی ہستیوں کادامن ہی نہیں پکڑا جا تا بلکہ ادب

النجيث النجيث

یقین کر بیضتے ہیں۔ انھیں اس خیال سے بردا سکون الما ہے کہ چند قابل لی ظ و گوں سے ان کی شناسائی ہے یاان تک رسائی رکھتے ہیں۔
یہ وی لوگ ہیں جو عقل مصاحبت سے کام لیتے لیتے اس کے جور جے ہیں۔ معنوعی زندگی کے اس طور عادی ہوجاتے ہیں کہ ان کا حقیق کر دار دب کر رہ جاتا ہے۔ وہ اپنے تعلق کی بنا پر اپنے آپ کو پچھے کچھتے ہیں لیکن دنیا فیص خوب سجھتی ہے کہ آپ کو پچھ سجھتے ہیں لیکن دنیا فیص خوب سجھتی ہے کہ "بداتا"

میرے ماموں کو نہیں پہانے شاید حضور۔وہ صار قار اشاہی اصطبل کی آبرو۔ خشر کا میہ جواب،ایک خاص مزاج ونداق کی فما کندگی کرتا ہے۔ ایک ذہنیت کے بہت سے لوگ شکار ہوتے ہیں۔ اخصی اپنی و تابکدا سے بیت اخصی اپنی دوش پر کسی غیر معقولیت کا شید نہیں ہو تابکدا سے تعقات کے اخبار میں اختیں اپنی عظمت دکھائی و تی ہے اور

تقویت محسوس کرتے ہیں لیکن و نیاد الوں کی نظر میں ان کی طبیعت کامید رنگ النمیس فچر ہی بنائے رکھتا ہے۔

5_دست گری:

دوسرول کے تفس سے اپنے اندر حرارت محسوس کر ادات والے واقعی ہے سہارا ہوتے ہیں۔ بالآخر وہ خود اعتبادی کی دولت کے کلیٹا محروم ہوکر رہ جاتے ہیں۔ بالآخر وہ خود اعتبادی لیے پاؤل پر کھڑے نہیں ہو پاتے اور اپناسارا ابوجہ کی دوسرے کے سر ڈال کر بی سانس لے پاتے ہیں۔ گویائن کے اپنے موٹر ہیں تیل آتا ہی بیس۔ اب تو انہیں ڈھکیل ہی جسکتا ہے ۔ اس طرح بری لذہ بونے کی ترکیب نکال کی جاتی ہی کسی ایک دوست پر تکیب کر لیاجاتا ہے اور بھی متعدد احب پر اپنی ذمہ داری یاخت وی جاتی کر لیاجاتا ہے اور بھی متعدد احب پر اپنی ذمہ داری یاخت وی جاتی ہے۔ مقصد تو صرف یہ ہو تا ہے کہ ان کی کوئی کر دفت کی جاسے ۔ اس کیفیت کوایک جدم وجدر و پر اعتباد واغتبار کرنے والی صورت ہے انجاز کرنے کی ضرورت ہے۔ ایک مقلوم اور صاحب فہم اس کیفیت کوایک جدم وجدر و پر اعتباد واغتبار کرنے والی صورت سے انجاز کرنے کی ضرورت ہے۔ ایک مقلوم اور صاحب فہم نواون زندگی کی مسافت کو بہت کھی آسان کرد ہے ہیں۔ فرانی تو خوا کی کہا تھ بہت کھی آسان کرد ہے ہیں۔ فرانی تو تعدا تی ہے جب کوئی اپنے میں تو تعدی جیسے و کی اپنے اس وقت آتی ہے جب کوئی اپنی اس وقت آتی ہے جب کوئی اپنے اس وقت کی دو تر کی کی دو تر کی کی دو تر کی کے دو تر کی کی کی دو تر کی کی دو تر کی کی دو تر کی کی دو تر کی کی کی کی کی دو تر کی کی کی کی دو تر کی کر

6- ملامت نفس:

جب کی طور کام نہیں چان، ہر سہراتنگے کا سہراہی معلوم ہوتا ہے تو طنور یہ انگساری کو بھی آزماکر دیکھا جاتا ہے۔ میہ دراصل ایک اجتماعی دویہ ہوتا ہے جو سی حد تک سنتیہ گرہ کے انداز جی افتتار کیا جاتا ہے۔ زمانے کی ناقدری قابل برداشت نہیں رہتی اور اپنی کم مانگی کا احساس کھے جو تا ہے۔ ایک صورت میں اپنی آپ کو برابھلا کہہ کر بھی چین حاصل کیا جو تا ہے۔ اپنی معقول فعل کی برابھلا کہہ کر بھی چین حاصل کیا جو تا ہے۔ اپنی معقول فعل تک بر لاحول پڑھی جاتی ہے اور اپنی آپ کو بے جاحد تک نشانہ طامت بنایا جاتا ہے۔ اس طرح آپ اور پرس پڑنے کا مطلب تو طامت بنایا جاتا ہے۔ اس طرح آپ اور برس پڑنے کا مطلب تو کی موال خیبار حقیقت



دُائحست

''رو کیں گے ہم ہزار ہار کوئی ہمیں من نے کیوں'' ہبر حال اپنے و قار کو قائم رکھنے کے لیے سے تمام ہبارے آزمائے جاتے ہیں لیکن سب نام کا سبارا اسی تابت ہوت ہیں۔ ''یفتین محکم'' اور عمل ہیم'' ہی جباد ر ندگائی میں کا سست ڈیں۔ نود اعتباد می ہی اصل سہارا ہے۔ اقباں نے بچ کب ہے۔ جینا وہ کیا وہ جو ہو غش غیر پر مدار شہرت کی زندگی کا بجروس ہی چھوڑ دے تقلید کی روش ہے تو بہتر ہے خود کشی

رستہ بھی ڈھونڈ خصر کا سودا بھی تیھوڑ و ہے

نہیں ہے بلکہ زمانے کی نااہل اور ناقدر دانی کی مرشہ خوانی ہے۔ ہم

بہت کچھ جیں لیکن زمانے کی آ تھموں پر پٹی بند ھی ہوئی ہے۔ وہ

ہمیں نہیں پچپانا۔ اس طرح اپنے دل کے پھپھونے پھوڑ کر اور

اپنے آپ کو جلی کئی سنا کر اپنی دانست جی دنیا ہے انقام لیت

ہیں۔ ایسے ہوگ واقعی قبل رحم ہوتے ہیں کیونکہ انہیں دومر ول

سے بمدردی بھی حاصل کرنے کا سلقہ نہیں آ تا۔ وہ دراصل داد

کے طالب ہوتے ہیں لیکن ان کا نداز چڑانے والا ہو تا ہے۔ ذرای

کے طالب ہوتے ہیں کی طرح پچلتے ہیں۔ خشاتو بہی ہو تا ہے کہ ان کی

ہر خواہش دوسر سے پوری کریں لیکن منہ سے بہی نگلار ہتا ہے کہ ان کی

انہیں کوئی ہاتھ نہ گائے۔ شہر او عام پر کھڑے ہو کرروتے ہیں اور

انہیں کوئی ہاتھ نہ گائے۔ شہر او عام پر کھڑے ہو کرروتے ہیں اور

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ



ہر تھم کے بیگ،افیچی،سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-118806 (INDIA)
phones 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011 2362 1693

E mail: asiamarkcorp@hofmail.com
Branches Mumbal,Ahrnedabad

قىل : . 011-23621694, 011-23536450, ئىر : 011-23543298, 011-23621694

پت : 6562/4 چميليئن روڈ، باڙه هندوراؤ، دهلي۔ 110006 (اثريا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



دودھ کادودھیانی کایانی

دوده كا دوده ياني كاياني، بيه مقوله جم عام طور ير أس وفت استعمل کرتے ہیں جب ہم نسی چیز کی بابت ایک حتمی بات ثابت كردية بي، كويائيك فيصل كاعلان كرتے بي-اس مضمون كے حوالے ہے ہم سمی اور چیز کے لئے نہیں بلکہ خود وودھ کے لئے اس مقولے کااستعمال کر رہے ہیں کہ دودھ کے متعلق ہم کہیں ضرورت ے زیادہ اس کی افادیت پر زور تو نیس ڈال رہے یا پھر یہ کہ دودھ ک درامل کیاحقیقت ہے؟ آیئے ایک تظر ڈالیں۔

ہر مال اینے منبے کو دورہ ہے کے لئے اصرار کرتی ہے۔ أكروه تبين بينا حاب تواس كسي ندنسي طرح ببلا كريا بحرز بروستي اس سے دورہ کا گلاس خالی کرایا جاتاہے۔ مبح اسکول جاتے وقت بجه عوماً مجمع كمانا نبيس حابتا تو

اليے يس اس كے والدين اسے "اصل غذا" كے لئے تو معاف کردیتے ہیں محر دودھ ہے چھٹکارا نہیں دیتے اور یوں ایک گل س دودھ تو بلائی دیتے ہیں۔ اور بھلا کیوں ند بلائی کہ دودھ کے متعلق میہ خیال عام ہے کہ یہ ایک 'آئیڈیل فوڈ' ہے لیحیٰ غذائیت سے بھر بور اور صحت بخش۔اس کے استعال سے بٹریاں مضبوط ہوتی ہیں۔ دانتوں کو استحکام ملتا ہے اور بالوں میں چک پیدا ہوتی ہے۔ بچول کو دود ھاس ہے بلایا ہا تاہے کہ وہ توانا جوان بن سنیس۔ دود ھ کی جواہمیت عام ذہنوں میں ہیٹھی ہوئی ہے اس کے بیش نظر بچوں کے لئے جاکلیٹ اور بسکٹ بنانے دالی کمینماں اتبی موضوعات کے

اشتہار میں دودھ کا مجریور استعمال د کھاتی ہیں۔ کیڈییری جاکلیٹ کے اشتہار میں دود مدے مجرے دوگلاس کیڈیسری پار میں انڈیلج ہوئے و کھائے جاتے ہیں تاکہ والدین اپنے بیچے کویہ چاکلیٹ اس لئے دلائیں کہ اس میں دودھ کااستعال ہوتا ہے۔ لبذا بازار میں ملکی جاکلیٹ اور ملکی بسکٹ نام سے نہ معلوم کتنے پر وڈ کشس موجو د ہیں اور دووھ کی افادیت واہمیت کے پیش نظر خوب تک رہے ہیں۔ لکین ایسے میں دودھ کی بی قلعی کھٹل جائے تو کیا ہو؟

ہماراجسم دوطریقوں سے کیلٹیم حاصل کر تاہے۔ایک توان غذاؤں ہے جن میں کیلتیم موجود ہو اور دوسرے اپنی مراول میں موجود کیاتیم ہے۔

اس میں کوئی شک نہیں ہے کہ دوده تميلتيم ومروثين اور ونامن 8-12 کا بہت اجما ذریعہ ہے اور یہ اجزاوانسانی جسم کی نشوو نماکے کئے نہایت ضروری بھی ہیں۔ سکن موال ہے ہے کہ کیاان اجزاہ کی فراہمی صرف دودھ کے ذرایعہ

ہی ہوسکتی ہے یا پچھے اور ذرائع بھی ہیں اور کیاد ووجہ واقتی ایک آئیڈ مل فود ہاوراس کے صرف شبت پہلوی میں؟ آئے دیکھیں۔

سائنسی تحققات جارے ذبن کے دروازے میکسل رشکیں دیں ر الى الى إلى جميل وحد فى خري بينياتى بيراب اب يبي تحقيقات جمیں آگاہ کررہی ہیں کہ دودھ کے استعمال کے ساتھ کچھ خطرات اور منفی پہلو مجھی وابستہ ہیں ، جن کا سلسدہ ذیا بیطس (Diabetes) ے کے کرول کی جاریاں اور دمتہ تک دراز ہے۔ دورھ آگر ایک طرف پیتان (Breast) ورآنت ومقعد (Colorectal) کے کینسر کورو کئے میں معاون ہے تو دوسری جانب بینیہ والی (Ovarran)



دُائحِست

شکر (لیکھوز) کو بہضم کر سکیں۔ نتیج کے طور پر وہ بد بہضمی اور ڈائر یا کے مریض بن کررہ جاتے ہیں۔

ایک اور دلجیپ بات نوٹ کرتے چلیں۔ ہندو ستان میں دورے کے انقلاب یا White Revolution کاسپر اجن کے سر یندهتا ہے وہ وی کورین (V Kurien) ہیں مگر وہ دور دے کا استعمال نہیں کرتے گر چہ وہ اس کی اہمیت کے قائل ہیں۔ تاہم ان کا کہن ہے کہ دود ھے ستااور بہتر تملیثیم مونگ کھلی ہے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ ا ایک سوال ہد ہے کہ جمارا جسم کیاشیم کیسے حاصل کر تا ہے؟ ال سلسله مين چند باتش جانتا ضروري جين در صل هار جسم دو طریقوں ہے کیلتیم ھاصل کر تا ہے۔ ایک توان غذاؤں ہے جن میں کیلتیم موجود ہو اور دو سرے اپنی بڈیوں میں موجو د کیلتیم ہے۔ اگر غذاؤں ہے جسم کو تمبیثیم نہ حاصل ہو سکے توالیمی صورت میں وہ بڈیوں سے تمانتیم قرض کی صورت میں لیتا ہے۔اب اُسر بڈیوں میں ہوئی ممکتیم کی اس کمی کو غذا کے ذریعہ پورا کر دیا جائے تو ٹھیک ہے مینی قرض کی ادائیگی ہو جائے ورنہ بصورت دیگر ہڈی_اں کمزوریز نے للتي جي اور يول Osteoporosis کي شکايت پيدا بو جاتي ہے۔ ماہرین کے نزدیک ہیہ بات مسلم حقیقت ہے کہ فہیشم ہے بھر پور غذاؤل کے استعمال کے باد جود مڈیاں آیپ خاص کئے پر پہنچ کر کمزور یڑنے لگتی ہیں میعنی ان پر بو حتی ہوئی عمر اور بتدر تائج گھنتے ہوئے ہار مون لیول کے اثرات مجھی مرتب ہوتے ہیں۔ بوری دنیا ہیں یہ مرض ہر جار عور تول میں ایک اور آٹھ مر دوں میں ایک کے تناسب ہے ریکارڈ کیا گیاہے۔ لینی عور تیں اس مرض کا زیادہ شکار אצלו זע-

یاش Delhi Osteoporosis Foundation کے بائی اویناش چویڑا کے مطابق ہندوستان میں سے مرض اور ممالک کے مقابلے میں نیادہ میں زیادہ سے زیادہ سے زیادہ دیارہ دیارہ دیارہ دیارہ دیارہ دیارہ دیارہ دیارہ کے مقابلے دیارہ دیا

اور پر وسٹیٹ (Prostate) قتم کے کینسر کو بڑھانے میں مدر گاریجی۔ ہار ور ڈ اسکول آف پیلک ہیلتھ کے والٹر ولیٹ (Walter Willett) اورامپیریل کالج لندن کے اسٹیفن وائش (Stephen Walsh) کے مطابق دود ھے کمیلئیم کا بہترین ذریعہ نہیں ہے بلکہ کئی دوسری اشیاءاس ہے بہتر ہیں (اس کا ذکر بعد کی سطور میں آئے گا)۔ان کے مطابق دودھ کے استعمال ہے GF-۱ لیتی Insulin Like Growth Factor پیدا ہو تاہے جو پر وسٹیٹ کینسر کا باعث بنآہے۔ لہٰذاان سائنسدانوں کے مطابق کیشیم کی حصوبی کے لیے دودھ کا نہیں بلکہ اور ذرائع کا استعال بہتر ہے۔ای بات کا اشارہ ہمیں رابرٹ کوہان (Robert Cohen) کی کتاب Milk The Deadly Poison (دودھ ۔ مہلک زہر) میں بھی ماتا ہے۔ اس كتاب كے مطابق ايسے ممالك جباں دودھ كا استعال بمثرت ہوتا ہے مثلاً ڈنم رک، الینڈ، ناروے اور سویڈن دہاں بڈیوں مس کیلئیم کی کی کی شکایت یا Osteoporosis ایک عام ی بات ہے۔ دورھ کے استعال کے بعد بھی آ فر ایسا کیوں ہوتا ہے؟ American Journal of Clincal Nutririon کے مطابق دودھ ٹی موجود م بروٹین دراصل بڈیوں سے کیلٹیم کو کم کردیتے ہیں یہ عمل Leaching of Calcium From Bones by Animal Proteins کہلاتا ہے اور اس کیلئیم کو پیٹا ب کے ذریعہ جسم ہے خارج كروت بير ايك اور اطلاع كے مطابق لينى Physicians (PCRM) Committee for Responsible Medicine کہناہے کہ دودھ میں آئرن کی مقدار بہت فلیل ہوتی ہے لہذادودھ ہر منحصر بچوں میں آئرن کی کمی واقع ہو جاتی ہے۔ گائے کے دووجہ ہے بچوں میں پیٹ کی ایکٹھن (Calic) کی بھاری پیدا ہو تی ہے یہاں تک کہ ان بچوں میں بھی جوانی ماں کے دودھ پر منحصر رہتے ہیں اگران کی مال گائے کا دودھ!ستعمال کررہی ہو۔

یہ بھی امر سلیم شدہ ہے کہ ایشیائی ممالک کے 75 فیصد لوگ لیکوز (Lactose) کے متحمل نہیں ہیں لیتن ہم میں سے بیشتر افراد کے جسم میں وہ خامرے (Enzymes) موجود نہیں ہیں جو دورھ کی

ذانجست

اہم دھوپ کی شعاعوں سے بہتر طور پر حاصل کر کتے ہیں اور ونا سن کا ہری اور ہے دار سز ہوں سے ۔ ان کے علاوہ چہل قدی پر توجہ دینی ہو ہے ہیں اور توجہ دینی ہو ہے ہیں ہوں ہے۔ ان کے علاوہ چہل قدی پر ہیں خور ور کے سابق دودھ چانے کہ ہیں خور توں اور 19 سے 50 سال کے لوگوں کو روزائد 1000 می گرام میلئیم استعال کرنا چاہے جبکہ 50 سال سے زائد عمر سول یو اگوں کو 1200 می گرام روزائد میں ستعال کرنا چاہے۔ اب سول یو ائت ہے کہ اسے ماصل کیے کیا جائے ؟ ایک ذریعہ تو دودھ ہو روزائد میں سامنے رکھنا چاہئے کہ وہ لوگ جو مہر سے جس کے متعال یہاں شنگو ہوئی۔ اس سلسد میں ہارورڈ کے باہر میں صحت کا یہ انکشاف بھی سامنے رکھنا چاہئے کہ وہ لوگ جو ماہم میں ہوئی۔ اس سلسد میں اور ورڈ کے باہر میں صحت کا یہ انکشاف بھی سامنے رکھنا چاہئے کہ وہ لوگ جو ایک بغتہ میں دویا اس سے زیادہ گلاس دودھ استعال کرتے ہیں وہ سکیا ہے کو گلاس دودھ استعال کرتے ہیں وہ سکیا ہے کو گلاس دودھ استعال کرتے ہیں وہ بغتہ میں یاکس دودھ استعال دودھ استعال کرتے ہیں وہ بغتہ میں یاکس دودھ استعال دودھ استعال کرتے ہیں ہوتے ہیں جنا کہ ایکس کو گل کو دودھ استعال کرتے ہیں ہفتہ میں یاکس دودھ استعال کرتے ہیں ہفتہ میں یاکس دودھ استعال دودھ استعال کرتے ہیں ہفتہ میں یاکس دودھ استعال کرتے ہیں ہوتے ہیں ہفتہ میں یاکس دودھ استعال کرتے دودھ کے دودھ کی کی کے دودھ استعال کرتے ہیں ہوئے۔

ہم یہاں وودھ کے استعال سے پورے طور پر گریز کرنے کی بات نہیں کررہے ہیں ہاں اس کے "زیروئی استعال "یاضرورت سے نیادہ خوش فہیوں میں جتلا رہنے کی طرف اشارے ضرور کررہے ہیں۔ ذیل میں چندائی غذاؤں کاذکرہے جن کے استعال سے ہم بہتر طور پر عمیلتیم صاصل کر کتے ہیں۔

1- سن (975 مل سرام میلیم) یه میشیم کا بهترین در بعد ہے۔ تِل کا تیل دل کے مریضوں کے لیے بھی بہت مفید ہے۔

2۔ سویا بین (683 می گرام) یہ شہروں میں عام طور پروستیاب ہے۔ اسے مبزیوں کے ساتھ فرائی کر کے یاسوپ وغیرہ کے ساتھ استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ بار مون کے توازن کو بر قرادر کھنے میں بھی معاون ہے۔

3- بادام (248 ملی گرام) یه عمیلیم کے علاوہ وٹا من عاکا بھی بہترین ذرایعہ ہے۔اس کے استعمال سے بالوں اور جلد کی صحت بھی بحال ہتی ہے۔

ما نیجر (144 ملی گرام): روزاند دو تین تلے ہوئے انچیر نہ صرف کیلئیم کو بحال رکھتے ہیں بلکہ جم کی قوت مدافعت بھی برطاتے ہیں اور قبض کی شکایت کور فع کرتے ہیں۔

5۔ مونگ بھل (106 مل گرام) یہ کیشم کاسب سے ستاذریعہ ہے۔اس سے بہتر طور پر ہروثین مجی حاصل ہو تاہے۔

ا۔ چنا (105 ملی گرام) کے چنے یا رات گھر پائی میں ڈبوئے موے چنے سمیشیم کا بہت مجھا ذریعہ میں اضحیں پکادیئے پر سمیشیم کی مقدار گھٹ جاتی ہے۔ جنھیں کس کی شکا بت ہووہ اس کے استعمال سے برہیز کریں۔

7۔ سلاد پید (99 مل گرام) اے سلاد کے طور پر استعمال کریں یا عرق ذکال کر دونوں حالتوں میں یہ آئرن، حیثیم اور فائیر کابہت اچھاذر بعد ہے۔

8۔ انڈا(ابالا ہوا55 فی گرام) اس سے پروٹین اور کیلیٹم دونوں حاصل ہوتے ہیں۔البند اس کی زردی (Yolk) دل کے مریضوں کے لیے مصر ہے کہ یہ کو لیسٹر دل بڑھا تاہے۔

مریضوں کے لیے مصر ہے کہ یہ کو لیسٹر دل بڑھا تاہے۔

نیٹ:(مقدار 100 گرام پر مخصر کر کے درج ہے)

دور ش جینی طور پر تبدیل شدہ جانوروں سے زیادہ دودھ ٹل پا تاہے گراس کے ساتھ ہی وہ Shashitis میں کی کوالٹی بھی جب تھی شکار مور سے جی البندا انحیس اپنی بائیو تکس کے انجکشن لگائے جاتے ہیں ہور ہے جی البندا انحیس اپنی بائیو تکس کے انجکشن لگائے جاتے ہیں ساتھ ہی مصنو تی ہار مونس بھی داخل کیے جاتے ہیں جن کے بتیجہ ساتھ ہی دودھ کی اصل کوالٹی بہت متاثر ہوتی ہے۔ ڈائٹر بھو پندر ہ تھر، میں دودھ کی بیداوار کا صرف 16 فیصد ہی باضابط کمپنیوں کے پاک ہیں دودھ کی پیداوار کا صرف 16 فیصد ہی باضابط کمپنیوں کے پاک ہے۔ بیتیہ 84 فیصد دودھ والوں یا گوالوں کے ہاتھوں فرو خت کردیا جاتا ہے۔ گوالے اس کی کوالٹی کو پر قرار نہیں رکھ ہاتے یہ عام مشہدہ جاتا ہے۔ گوالے اس کی کوالٹی کو پر قرار نہیں رکھ ہاتے یہ عام مشہدہ جاتا ہے۔ گوالے اس کی کوالٹی کو پر قرار نہیں رکھ ہاتے یہ عام مشہدہ جاتا ہے۔ گوالے اس کی کوالٹی کو پر قرار نہیں رکھ ہاتے یہ عام مشہدہ جاتا ہے۔ گوالے اس کی کوالٹی کو پر قرار نہیں رکھ ہاتے یہ عام مشہدہ جاتا ہے۔ گوالے اس کی کوالٹی کو پر قرار نہیں رکھ ہاتے یہ عام مشہدہ جاتا ہے۔ گوالے اس کی کوالٹی کو پر قرار نہیں رکھ ہاتے یہ عام مشہدہ

ہے۔لنبڈاالی صورت حاں میں دودھ کی کوالٹی ہمارے نزدیک ایک

سوالیہ نشان ہے اور ایسے دودھ کے استعمال سے فائدہ اور نقصان

اردو**سائنس** باہنامہ

ایک الگ بحث طلب امرے۔

ر شند بشر و شجر

" در خت ایک نرالا اور ائتبائی فیض رسال جاندار ہے ۔جو ائے بقاء کے لئے کسی (انسان ہے) کچھ طلب نہیں کر تا اور اپنی زندگی کی سر ٹرمیوں کی تمام مصنوعات (حاصل بیدادار) بزی فیاضی کے ساتھ کھیلا تار بتاہے۔ حتی کہ اس مخص کو سایہ فراہم كرتاب جواس كاسنة آرباءو" (كوتم بدره)

"ور خت ایل ترتی پیند قوم کی زند وعلامت ہے" (جوابرتعل نهرو)

انسان کی تخییں اس دانائے غیوب خالق کل نے کی جس نے بقیہ تمام عالمین کی تخلیق کی اور اس علیم و خبیر نے اس حکست اور تدبیر ہے کی کہ ہر مخلوق دومر کی کے لئے باعث حیات اور ذریعہ فلاح ہو ونہ کہ اس کے دائر ہُ حیات کے ساتھ متصادم ہوتی ہو۔

خداو ند تیارک و تعالیٰ نے انسان کو زمین پر خلیفہ کے منصب ہے میر فراز فرمایا۔انسان اینے وجود کے اعتبار سے ماؤی ہے۔جہاں انسان ہراس کی تخییق کا مقصد واضح کر دیا گیا و ہیں اے یہ بھی ذہن نشیں کروا دیا گیا کہ انسان جب س دنیا میں بھیجا گیا ہے تو ماڈی حاجات كالجمي إبندر ب كا ..

یوں انسان کی تمام تر ضروریات کا سامان، وسائل اور انسائی تقاضول (بحثیبت مادی انسان)کی تشکیل کا سارا انتظام بھی ای ز مین پر ر کھا گیا۔اورا بی تمام نز خصوصیات مادی خزائین وقیمتی ذ خائز ار تھین اور خوبصور تی کے ساتھ مدزمین انسان کے حوالے ک ۔اب نہ انسان کے پاس د نیاہے منہ پھیرنے کا کوئی جواز ہاتی رہتا ہے اور نہ اسے بہاں موجود وسائل ہی کا غلط استعمال ، بے جااستعمال ، نا جا نزاستعمال اور ہر باد کرنے کی اجازت ہے۔

زمین پر ہر چیز ایک منظم اہتمام کے تحت حالت اعتدال اور

توازن پر قائم کردی کئی تا کہ انسان کے ہے ہ ہوامتیار ہے ۔ یہ مفید اور معاون حیات تابت ہو۔وہ ہر وسائل اور ذراع کا اپنے من ا کے کئے کیر بور استعمال کرے ۔اور اپنی اور اپنے بھا ہوں ک باد ی ضروریات کو بورا کر کے خوش جاں زندگ کے ہے ر واستوار کر نے کے لیے استعلل میں لائے۔ لیکن قوانین فطرت کو طوط رکھے ، فود اعتدال پر رہے۔ قطرت کے خدر ساختہ اصوادی کی خارف ور ر کی کرے عام فط معالین صل نہ ااے میں صرح رکھی ہے جا چا انسانی ضروریات ہے بڑھ جڑھ کر موجود ہے میکن بھور ہے و پیر (ک اً سرانسان نے لانچ میں آگر نظام فطرت کو بگاڑا ؤ) یہ و سا ٹس ند مرف انسانی تقاضوں کی سمیل کے لیے کم پریکٹے میں بلک تا، ز ندگی کی راه پیل بے شار مسائل جا کل کر کتے ہیں۔

ا ای نظام قطرت میں ایک وجود در خت کا ہے۔ در خت زمین یرانسان کاسب ہے و فاوار سائتھی (یاغلام __)اور بنیادی و سائل یں ہے ہے۔ جس کے بغیر زمین برانسانی حیات کا تصور کوئی معنی تہیں رکھتا۔ میں ووور شت ہے جو قر آن کی زبان بیل آوم کو جنت بریں سے ارض حزیں پر لانے کا سبب بنایاس لفزش کے برا ب میں بھی ہمارے وجود کا بہانہ یا مصلحت بنبال تھی۔ ماہرین نباتات کے نزدیک زمین پر در خت انسان ہے تقریباً 000 000 75 3 سال مبلے وجود میں آیا۔

انسانی حیات نباتاتی حیات سے بڑے گہرے ور مضبوط وباضابط سنسلوں ہے مر وط ہے۔اٹسائی حیات کا ہر پہیو باہ و مطہ یا بالواسطہ در خت پانیا تاتی اشیاء پر انحصار (ململ)ر کھتا ہے۔ویے تو قدرت نے زمین بریائی جانے والی ہر جاندار بلکہ ہر شئے میں اس کے لیے اور دوسر ی جانداروں کے لیے مفید صلحتیں رکھی ہیں لیکن



ذائجست

در خت ان گنت اعتبارے انسانی زندگی کا ضامن ہے۔اس بیں وہ خوائد بھی شامل ہیں جو در خت انسان کے لیے مہیا کر تاہے اور وہ مادی شکل میں ہمارے سامنے سوجود ہیں اور وہ بھی جو مادی شکل ہے مادری ہیں۔

زمین پر موجود توانائی کاسب عظیم مافذ سورج ہے اور اس توان نی کو و صول کر کے مختلف صور توں میں ڈھال کر انسانوں کو مہیا کرانے کا سہر اور خت کے سر جاتا ہے۔اس توانائی کو استعمال میں لا کر پیڑیو دے اپنی حیات کے سلسلے کو صرف اس لیے حاری رکھے ہوئے ہوئے میں کہ وفت آنے پرانسان اپنی زندگی کی بقاء کے لیے التھیں استعمال بیں اوسکے۔ یہی واحد فیکٹری ہے جہاں یا ٹی اور کارین ڈائی میکسائیڈ ہے بودے شکر بناتے ہیںاور در کار توانائی پارہ راست مورج کی شعاعوں ہے حاصل کرتے ہیں ساتھ ہی ماحول میں (زندگی کے لیے) آگیجن بھی دیتے ہیں۔ حاری خوراک ،ار دیات، مشر دیات، منشیات، سب کا دار دیدار بیز بود دل بر ہے۔ ا ہے تن کوشدت کی گرمی اور کڑا کے کی سروی ہے ہے کے لیے یود ول سے بی معتوعات استعال کرنے کے لیے ہم مجبور ہیں۔ پھر ذرا آ گئے بڑھ کر مکان کی ساخت اور سجاوٹ بیں مجمی جنگاذے کی لکڑی استعال ہوتی ہے۔ کتنے جانور جو آج بھی انسان کی خوراک ہفتے ہیں یا گئی دو سرے طریقوں ہے انسان کی ایداد پر مامور ہیں وہ بھی جنگا، ت مِنحصر ہیں۔ آج ک اکثر صنعتیں بالواسطہ یا جاوا مط جنگلا**ت ہے** وابستہ **بیں۔ غرضیکہ تمام تقضادی ،حیاتیاتی ،خورا**کی ، یناہ ، دفاع معاشیاتی اور معاشر تی اقدار کے نیاہ کے لیے ہم پیز یودول یا جنگلات کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں۔

مرئی وغیر مرئی کردار:

اس کے بٹ کر آئی اور اور آب وہوا کا قرار نر قرار ۔ گئے میں ، ہوا کو زہر ہے تریاق بن نے میں ، زمین پر رئیسیٰ اور ہریائی اور رونق کا باعث ، زمین کو بہد جانے سے بچانے میں اور بنجر اور ریکستان بننے ہے روکئے میں جنگلات اہم ترین کر دار ادا کرتے ہیں۔

چند کھات کے لیے اپنال کر دارش کو کسی قتم کی نباتات کے بیت بھر محروم کرکے تصور میں لائے۔ ایک تیم ابوا ہے حیت ریگستان رہ جائے گا۔ انسان نے اپنو دور بتدا میں بی یودوں سے دو تی کرلی تھی اور وقت کے ساتھ ساتھ کسی نئی را بین طلق رہیں ، خوا کد دریافت ہوت رہے۔ زمانہ قدیم کے خاص ساتھ وں میں ان کی صحب کی بدولت کئی نئی روایتوں نے بہنم یو مثلا در حت کے بی جو مردہ محج جائے ہیں ان کو بوٹ سے نیور حت اگر ہے تو اس سے اس تصور نے جہم لیا کہ انسان مر کر پھر زندہ ہو کراس دنیا کی آتا ہے جسے آو گون کہتے تھے۔ یوں تی کسی تہیں مردہ انسان کو دفائے درکھتے تھے۔

بہر حال انسان زمانہ قدیم سے در خت کے ساتھ خسلک رہاہے بلکہ قدیم انسان کی زندگی جنگات میں بی سر بوتی تقی آج کا انسان اس کی ترقی یافتہ شکل ہے جواس طری سے بھی جنگلت پراپی زندگی کا انحصاد رکھے ہوئے ہے۔

انسان نے اپنی ضرورت کے موافق جنگارت میں مطنے والے وسائل کا انتخاب شروع کیااور یو ب زندگی کا طریقہ کار ہد لتار ہا۔

اس وقت نہ پانی کی تھی شاحول الود و تھا۔ ند صنعتوں میں بنگا ت ہے حاصل شدہ مختف و سائل کی کھیت تھی نہ خور ک کا مند تغیین تھے۔ اصل میں اس وقت انگل ت کی وافر مقد ار کروارش پر موجود تھی اور اس طرق وی حوں صاف سقر اتھی توان پر قرار تھی۔ نظام فطرت خالص اپنی فطرتی روش پر گامزان تھے۔ اس لیے انسان نے اپنی خوراک کو ایک منظم اور مطلوبہ طریق پر خود اگانے کے ذوق میں دنگل ت ہے تھے ہو دوں کا استخاب کر کے ذر عت کا آغاز کردیے۔ یہ بی دوں کا استخاب کر کے ذر عت کا آغاز کے دوق میں دور بی تھیں۔

ماضی قریب میں جنگات کے التحصال سے پیدا شدہ مسائل وخطرات نے انسان کو چو نکا کر رکھ دیا صنعتی القلاب کے بعد سے جنگلات پر پڑنے والازائد دباؤاور اس القارب کے جمیعے میں پھیلتی خط ناک حد تک آلود گ کی وجہ سے جنگلت کی مرنی ورفیہ مرنی دونوں طرح کے استفادہ پر قرجہ مراوز ہوگئی۔اس طرح مالی کے یر جنگلات کی اجمیت کے محدود اقتصادی پہلوؤں سے ہے کر اس



دانجست

ہے۔جواپنے اندر کیمیاوی عناصر (زہریلے عناصر)رکھنے کی بدوات آئی حیات کے لیے وہاں بھی مہلک ٹابت مور تی ہے، ہمارا آراضی وزر خیزی کا خمارہ الگ۔! ماہرین کے مطابق بنگال کی کھاڑی ٹس اس زیٹی بہاؤے (سمندر میس) عنقریب ایک جزیرہ خے والا ہے جو بنگلہ ولیش کے رقیہ کے برابر موگا۔!

اگر جنگلات کی وافر مقدار زین پر موجو و ہو تو ہر فتم کے خطرات ہے ہم نمٹ سکتے ہیں۔

جنگلت کا تخفظ ، قیام اور اصول فطرت کے تحت منظم استعال ہماری زندگی کی ضائت ہے۔ انہذا ہمیں فطرت کے ساتھ کا کھر لے کر اپنے آپ کو خطرے میں ڈالنے کے بجائے خالق کی مقررہ حدود کا احرام نیز ہر ذی جان شئے کی حیات کا احراس رکھنا چاہئے اور خود اعتدال پررہ کر فطرت کا توازن ہر قرار رکھنا چاہئے۔ جنگل ت کے معاملہ میں بھی ذہن نشین کر لیس اور یادر ہے سے زمین اور سب کچھ ہمارے باپ داداکی جائیدادیاور اشت نہیں بک سے زمین اور سب کچھ ہمارے باپ داداکی جائیدادیاور اشت نہیں بک سے ذمال کی امائت ہے ہمارے باپ داداکی جائیدادیاور اشت نہیں بک

اس انسانی ضرورت برائے جنگلت کے بیش نظر عالمی سطی پر باضابطہ طور پر جنگلات کی اسٹڈیز اور باضابطہ انتظامیہ برائے قیام ، تحفظ جنگلات کا شعور بیدار ہوااور اس کے لیے کام ہونے لگا۔

وفت کی ضرورت ہے کہ ہر ملک کے پاس اس کے کل رقبے کا کم از کم 3 3 فیصد رقبہ جنگلات میشتل ہونا چاہئے۔ یور پی ممالک میں ہی اس کام کی پہل بھی ہوئی اور ریاست ہائے متحدہ امریکہ (USA)اور کینیڈااس صنعت میں بھی بازی لے مجھے۔

ہمارے اپنے ملک میں سرکاری اعداد و شار کے مطابق 19 فی صدر تب (کل رقبہ کا)زیر جنگلات ہے۔ نیکن بشمتی سے بہاں اس رقبہ کا بھی مجر پوراستعمال نہیں کیاجار ہاہے۔

بھارت میں جنگلات کی سائنفک اسٹریز (جنگلات کا قیام، شخط و بقاء انتظام اور اس کے وسائل کا استعال) کا سبرا سروئٹر جی برانڈس (Sir Dietrich Brandis) کے سرجاتا کے ماحولیاتی پیلوؤں پر توجہ دینے کی ضرورت محسوس کی گئی۔
کپیوٹراورائٹر نیٹ کی اہمیت(اس انتہائی ترقی یافتہ دنیا میں) اپنی جگہ
لیکن دنیا کو (زمین کو) تباہی وہلا کت اور بربادی سے بچانے کے لیے
جنگلات ہی (فظام) فطرت کا توازن ہر قرار رکھ سکتے ہیں۔ان کا
کوئی دوسر النم البدل اور متبادل نہیں۔ورنہ ہر ذی جان نوع کو خطرہ
لاحق ہے۔

جنگلات کی بربادی زندگی کی ہرشکل پر مفی طور اور خطرناک طریقے سے اثر انداز ہوتی ہے۔انسانی زندگی کے ہر پہلو پر یہ بلا واسط یابالواسط منفی اور مبلک، ٹرات مرتب کرتی ہے۔

جنگات کی ہے تحاشا کنائی ہے نظام فطرت میں عدم توازن پیدا ہو کر جارے لیے جیٹار ماحولی تی،ار ضیاتی، معاشیاتی، اقتصادی، موسمیاتی، اور نفسیاتی اکل بیدا کر تاہے۔

آئ كى ترقى يافته دنياك ليے ماحولياتى آلود كى سب سے علين مسئلہ بناہواہے۔اگر جنگلات میں تمخریب کاری یوں ہی رہی توزمین کی ہر چیز جوانسان کو بقائے حیات کے لیے ملزوم ہے بہت جلد زہر بن جائے گی۔زین الی بنجر بن جائے گی جن پر انسان تو کیا کوئی جاندار نہ تک سکے گا۔ ہوا جے در خت انسانوں کے لیے موزوں بناتے ہیں۔اور ساراز ہر جوانسان اس میں مستح چوڑ تاہے جذب کرے پھر انسان کو تازہ ہوا، تریاق، مہیا کرتے ہیں۔ زمین بر موسمیات کا توازن اوریانی کی عدم دستیانی کاستلد بھی جنگلات کے فاتے کے ساتھ ہمیں ور بیش ہوگا۔ جالیہ کے جنگلات بی تخ یب کاری زیر زین یانی میں کمی کاسب بن رہی ہے۔ بے شار یر ندے اور جانور تیز رفآری کے ساتھ انسان کی دریافت میں آنے سے پہلے ای اپی اقسام کو جنگلات کی تبابی کی نذر کررہے ہیں۔ جنگلی جانور وں اور پر ندوں کے لیے ریہ زمین غیرمحفوظ ہو رہی ہے۔1955 میں بھارت کو Biodiversity کی حیثیت ہے عالی سطح پر دوسر امقام حاصل تھاجب کہ 1995 میں پید دسویں مقام پر '' کیا (برازیل اول مقام پر ہے)۔ زمین کی سطی پرت نباتاتی وجود (اشجار وغیرہ) کے ہونے کی وجہ ہے مسلسل بہد کر سمندر میں جارہی



ے جنہیں بھارت میں فادر آف قاریشری کہا جاتا ہے۔ جنہوں نے 1864ء میں انسپکٹر جزل آف فاریسٹس کا عبدہ سنصال کر جنگلات کے شعبہ میں بہت ساری اصلاحات نافذ کیں۔ پیلی مار انہوں نے جنگلات کا با قاعدہ معائنہ کروایااور مروے، حدبندیاں قَائَمُ كُرائيں۔1894 ميں پہلی نيشنل فاريسٹ ياليسي وضع کی گئی ۔جوبد قستی سے زراعت کی جانب زیادہ ماکل تھی ہوں جنگلات زرعی اغراض کے لیے سلسل کائے جاتے رہے۔ آزادی کے بعد 1952 اور 8 8 9 1 میں دوسری اور تیسری سیفتل فاریٹ یالیسال (بالتر حيب) تشکيل دي تئين جن مين کافی حد تک جنگلات ک ابمیت محوظ رکھی گئے۔ ان پالیسیول کے نفاذ کے لیے ایکٹ مجھی ينائع كنغر..

1929 ميں دہرہ دون ميں پہلاريسر ج انسٹی ثيوٹ کھولا گيا جہاں قومی سطح پر فاریسری میں ریسرچ اور ٹریٹنگ کا انظام ہے۔1987ء میں اس کا درجہ بڑھ کرانڈین کونسل آف فاریٹ ریس ج ایندایج کیشن (ICFRE) کے نام سے موسوم کیا گیا۔اس کے علاوہ اندرا گاندی ٹیشنل فاریسٹ اکیڈی ایپنے میدان میں

Green

Heart

مر گرم ہے جو IFS آفیسر ان کوٹریڈنگ ویتی ہے۔

اگر چہ جدید دور میں اٹسانی زندگی کے لیے جنگلات کی اہمیت یوری طرح واضح ہو چکی ہے۔اور جنگلات کے تحفظ اور قیام کے لیے کام بھی شروع ہو چکا ہے لیکن پوری دنیا میں عمو ہااور ترقی پذیر ممالک میں خصوصاً اس حد تک اس پر نوجہ نہیں دی جار ہی جس کاوفت اور حالات مطالبہ کرتے ہیں۔

ان ممالک میں محکمہ جنگات میں ابھی بھی ہے ایمان آفیسر ان تعینات ہیں جو بوری انسانیت کی حیات کے ساتھ کھلواڑ کو اپناشعار بنائے ہوئے ہیں۔ عوام جنگلات کی اقتصادی اہمیت ہے ہٹ کر زندگی کے تخفظ اور بقائے لیے اس کے غیر معمولی کر دار ہے ہے خبر ہیں۔ان میں جنگلات کے تئیں ہدر دی کاشعور ہیدار نہیں۔

وفت کا نقاضا تو یہ ہے کہ ہم اپنی زندگی کی بقاء کے سے نئے جنگلات لگا کر زمین کو ہریالی ہے سجالیں اور یوں تمام مکنه خطرات ہے نمٹنے کی راہ نکل آ ہے کیکن بجائے اس کے ہم پہلے ہے موجود جنگلات کے پیچھے ہاتھ وحو کر بڑے ہوئے ہیں۔اس میں شک نہیں کہ اس کاایک سبب افلاس وغربت بھی ہے جو عوام کو جنگلات ہر ہر قتم کاانحصار کرنے پر مجبور کرتی ہے لیکن اس میں اً رمنظم و مخاط طريقد اختيار كياجائ تواى من فلاح بـ

سبز چائے

قدرت كاانمول عطيه

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمایئے

مساڈل میسڈ یکسسیسورا

1443 بازار چتلی قبر، دبلی _110006 فون 23255672 ,2326 3107 و 2325



<u>ڈائجسٹ</u>

پروفیسر ملک کاظم،مبنی

جا کلیٹ کی کہانی

حاکلیٹ کا نام مُن کر ہر ایک کے مند میں پائی بھر آتا ہے۔ عاکلیٹ نہ صرف بچوں بلکہ جوانوں اور بوڑھوں کی بھی من بسند چیز ہے۔ چاکلیٹ مختلف رگوں ، ڈیزاینوں اور مختلف سائز میں دستیاب ہوتی ہے چاکلیٹ مختلی مزیدار ہے اس کی تاریخ بھی آتی ہی دلچسپ ہے۔ آیے چاکلیٹ کے بارے میں مزید معلومات حاصل کریں۔ جاکلیٹ کی تاریخ

انسان تقریباً 2600 سال قبل سے جاکلیٹ کا استعال کرتا آرہائے۔ حال بی میں ایک امریکن کپنی نے کھدائی کے دوران یہ انکشاف کیا ہے کہ میان تہذیب کے بر توں میں تھیو برومین (Theobromin) نامی مرکب ملاہے جو صرف کوکا کے بودے میں بایاجا تاہے۔

<u>ما</u> كليث

کوکا ہے اخذ کیا گیا ہے جو کوکا کے نتے ہے حاصل کیا جا ہے۔
کوکا کے در خت پہلے جو بی اس یکہ میں ہی پائے جاتے تھے بعد میں سے
امریکہ کے دو سرے خطوں میں پھیل مجے ۔کارل لینس Carl)

(Carl ناکی سویڈین سائمنسدال نے کوکا پودے کا سائنسی نام
(Linnaeus) Theobroma cacao کھا جس کے معنی ہیں خدا کی غذا Food)

(Food لفظ کوکا ۔ میان زبان کے لفظ کاؤگاؤ (Kaw Kaw) ہے
ماخوذ ہیں۔ میان تبذیب میں کوکا کے نتے میں گئی، پائی اور مسالہ طاکر
اور اسے چیں کر بطور مشروب استعمال کیا جاتا ہے ۔ بیہ مشروب
سوسائٹی کے معزز اور امیر ترین افراد کے لیے ہوتی تھی۔

یورپ میں سولہویں میر دری مرد سے سے اول میں کا استعمال کیا گیا ۔ ستر ہویں صدی تک یورپ کیا گیا۔ ستر ہویں صدی تک یورپ میں جا کلیٹ ایک مقبول مشروب بن گیا تھا۔ اٹھارویں صدی میں

چاکلیٹ تیار کرنے کے مختف طریقے ایجاد کئے گئے۔ اُس وقت تک چاکلیٹ صرف مائع حالت میں استعال ہوتی تھی۔

200 کو گئی ہے الگ کر کے کو کا پاؤڈر ٹیار کیا اس کے سرتھ پہلی مرتبہ کھانے والی چاکلیٹ کا جمم ہوا۔ کو کا کے ساتھ دودھ کی آمیزش کی حیاتی ہوا۔ کو کا کے ساتھ دودھ کی آمیزش کی حیاکلیٹ سب سے پہلے سویڈن میں Daniel Peter نے بنائی۔ قدیم جہندیوں میں کو کا کو مشروب کے طور پر استعمال کرنے کے علاوہ بین کی لفاظ سے بھی کار آمر سمجھا جاتا تھا۔ تاریخی کتابوں میں کو کا کے سوسے زیادہ فیتی فوا ند کو کا کے سوسے زیادہ فیتی فوا ند کاذکر کیا گیا ہے۔ کو کا نے اہم فوا ند سے ہیں۔ یہ نظام عصبی میں تحریک پیدا کر کیا گئے نہ ہی رسومات کے لیے ہیں۔ یہ نظام کو درست کرتا ہے۔ کو کا کے نئے نہ ہی رسومات کے لیے بھی استعمال ہوتے تھے۔ ان بینوں کو بارٹر نظام میں لین دین کے لیے بھی استعمال کراھا تا تھا۔

جا کلیٹ کے اجزاء

فالص کو کا میں جار بنیادی اجزاء ہوتے ہیں۔ Palmitic Acid 25% • Stearic Acid 35% • Acid-34% • Acid-35% • Acid-34% • Acid-36% • Acid-3



جا کلیٹ کی تیار ی

کوکا (Cacao) کے کچل میں تقریباً 40 سفید کوکا کے پیج ہوتے ہیں۔ ن جنوں سے کو کا تیار کرنے کا عمل انتہائی منظم اور سوچھ بوجھ کے ساتھ کو کا کے ذائعے اور یو کو ہر قرار رکھتے ہوئے کیا جاتا ہے۔ یہیے مرحلے میں ہیجوں کو پھل سے الگ کیا جاتا ہے۔ ہیجوں کو خمیر کے آمیزے والے برتن میں بروسٹنگ (Processing) کے لئے ڈاستے ہیں۔ خمیر کا عمل کو کا کی بو اور رنگ کو محفوظ رکھتا ہے۔ س سے جاکلیٹ کا کڑوا پن بھی کم بوجا تاہے۔اس کے بعدوو ہنتوں تک ان بیجوں کو سورج کی روشتی میں سکھایا جا تا ہے۔ پھر کو کا کو بھون سیرجا تلہے۔ بھوٹنے کے بعد اس بیل شکر ، دورجہ اور دوسر ہے ا ہزاء ہدئے جاتے ہیں۔ اِس آمیزے کو من جائے میں ڈال كر مختلف جسامت اورڈيزائن كى جاكليث تيار كى جاتى ہے۔

حيا كليث أور غلط فهميال

ج کلیٹ کے بارے میں عوام میں کچھ غلط فہمیں ل کھی رائج ہیں۔ جیسے کہ جا کلیٹ موٹایا پیدا کرتی ہے، دانتوں کو خراب کرتی ہے۔ مونایا دراصل جسم کی ضرورت سے زیادہ کیلوری کھانے ے ہوتا ہے۔ اِس کے لیے کھل ، سبزیاں اور اِی طرح کی مم کیلوری والی غذاؤں کا استعمال کرنا جائے۔ جاکلیٹ کھانے اور وزن بڑھنے میں براہِ راست تعلق نہیں ہے ۔ کوئی ایک طرح کی غذاوزن نہیں بڑھا شکتی جب تک اُس کے ساتھ دومری وزن بڑھانے والی غذائیں شامل نہ ہوں۔وانتوں کی خرانی بیکشیریاکی وجہ ہے ہوتی ہے تحمسى بھي قشم کي تخيير کي غذاجس ٻين شڪر وافر مقدار ٻيں ہو ، دانتوں کی خرانی کا باعث بن سنتی ہے کیونکمہ تخبیر ی شکر ، خاص تیزاب تیار کرتی ہے جو دانتوں کی در میانی جگہ سڑا دیتا ہے لیکن ایسائسی وقت ہوتا ہے جب دانت اچھی طرح صاف ند کئے جائیں۔ اِس لئے

دانتوں کی خرابی کے لئے صرف حاکلیٹ برالزام رکھنا سیح نہیں۔

البعثرية لازم سے كه اور يوكليث كازياده استعلى ند كيا حاس كو تك زیاد تی تؤہر چیز کی ہری ہے۔ دہ سے سیاک جا طائے کہ بعد دا نتواں کی صفائی عمد گل ہے کرنی جائے۔

علی د مولی امر اش (Cardiovascu ar Diseases) کی ایک وجہ دل کی وحز کن میں تبدیلی ہے۔ یہ تبدیل وں شریاؤں میں چرنی کے جم جانے کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ جربی ال میں حو ن کے بہاؤمیں رکاوٹ پیدا کرتی ہے جس سے بارٹ اینک کا خط و پیدا

ایولی فینونس (Poly Phenols) ناق مر آمیات شریبا و ک چرتی کو گلا کر خون میں شاال کر دھیتے میں ۔ کو کا اور جا کلیٹ میں خاص ٻولي فينال مركبات ہوتے ہيں جو پرونجي جي جي ف (Lipoprotein) کو خون کے بہاؤ میں شامل کرے مختلف تعہی امراض ہے انسان کے حفاظت کرتے ہیں۔

عاکلیٹ ش موجود Flavonoids بھی دل پر مثبت اثر ڈالتے ہیں۔ حالیہ تحقیق کی رو ہے نبیو ینوائیڈی خون کو جسم کے اندر جمنے ہے روکتا ہے اور ہمارے مرافعتی نظام کو محترک کرتا ہے۔ کوکا ﷺ Stearic Acid ، Palmitic Acid ﷺ مُم (Saturated) چر بیلے اقے ہیں۔ یہ خون میں کو بیسترال کی مقدار کو بڑھنے سے روکتے ہیں۔ ناشتے ہیں عمومالو ک مسکد استعال کرنے سے رہیز کرتے ہیں کیونکہ مسکہ اور دودھ کے دوسرے حاصالات غیر سیر شیدہ چکنائی (Unsaturated Fat) ہیں۔مسکہ کی جُد مَر عاکلیٹ استعال کی جائے تو چرالی کے مصر اثرات سے محفواد ،

ترقی یافته ممالک میں اب لوگ جپاکلیٹ کو بطور غذااستعمال كرنے كيكے بيں _اس وجہ ہے جاكليث كى مانگ ون بدن بر تفق جارتی ہے۔ جاکلیٹ سازی ایک مناقع بخش تجارت ہے۔اب وہ دن دور تہیں جب ہم جاکلیٹ کو شوقیہ نہیں بلکہ انچھی صحت کے حصول کے لئے استعمال کرنے لکیں گے۔





جال نفرت، لكفنوَ ويكا، اور بهى كيابهو گا

اثرادراس کی وجها Cause And Effect بی سائنس ہے۔

قدرت کے قانون تو ہیشہ ہے ہیں ہم صرف ان کو ڈھونڈ<u>تے ہیں</u>۔

ڈھونڈتے ہیں۔ سائنسدانوں پر مستقل ایک چینٹے رہتاہے۔

ارسطونے کہا تھا کہ ونیا میں سب سے مشکل کام ہے تصحیح آدمی ہے ملیح وقت پر ملیح سوال کرنا۔ نیوٹن نے سیب کے گرنے ہے اپنے آپ سے سوال کیا اور دنیا کو گریو نمیش کا

انقلاب اس وقت آیا جب آگ دریافت ہوئی مجر کھر کا تصور ۔ پھر ہتھیار اور تھیتی۔ اپنی ہات کہنے کے لیے لفظ اور زبان بنی۔ای طرح کے انقلابات آتے رہے اور آتے ہی جارہے ہیں۔ لیتن یہتے بنا، تلم بنا، کیڑا ہنا، سائٹکل ، ٹاؤ ، پانی کے جہاز ، بکل ، بارود ، بند وق، موٹر ، ریل ، مائیکر و اسکوپ ، ٹینی فون ، ریڈ یو ، انس تھیسیا، فونو گرافی، موائی جهاز، فرتنج، بم، نیلی ویژن، وغیر دوغیر ه کهال تک

ہرا بجادش بہت وقت لگا بہت سے تجریے ہوئے اور بس ا یک ہی قابل قبول رہا۔ ان تج بات میں برابر تر تی ہور ہی ہے اور انسانی دہاغ اپنی ضرور توں کے حساب ہے نئی نئی چزیں وریافت کرتا جارہاہے۔ کچھ عجیب ہے پہلو بھی سامنے آئے۔جب بروتواور کا پر ٹنگ نے کہا کہ زمین سورج کا چکر لگاتی ہے جبکہ ہائبل کی روہے سورج زمین کا چکر لگا تا ہے تولو گوں نے ان دونوں کو جینے خہیں ویا۔ بھانسی دی تمر جب ایک سائنسداں ادر سیاستدال کیلیلو نے بہی بات دوسرے انداز ہے کہی تو جان بھی بچی، بات بھی رہی اور نام

ا کثر دریافتوں میں تجیب ہے پہلو بھی سامنے آئے۔ مثال کے طور پر اُسر روشنی کی رفتار ہے تیز ایک چھٹری کو خدمیں بھیجا جائے تو اس کی لمبائی گھٹ کر اتنی کم رہ جائے گی کہ ناپٹا مشکل اور اس کا وزن اتنازیادہ کہ تولنا محال۔ بیہ بات آسانی ہے انسانی دہاخ ماننے کو تیارث ہوگا۔ کیونکہ بیہ صورت ای وقت ہوگی جب اصول ا نی انتہا پر لیے جانیں۔اس کو بوں بھی سمجھا جاسکتا ہے کہ نہ تو چھے بالكل كالاے اور نہ بی بالكل سفيد _ بلكہ چىتكبر ا ہے ــ

مبھی کہاجاتا ہے کہ روشنی سیدھی چنتی ہے مگر پھریہ سامنے آیا کہ ہروں میں چلتی ہے۔ یہ دونوں ہی یا تیں صحیح ہیں آئریوں کہا جائے کہ بڑی حد تک روشنی سید تھی چلتی ہے۔

آج کی در بافتوں نے توحالت ہی نہیں انسانی سوچ بھی بدل دی ہے۔ سورج کی گرمی ہے بجلی بن رہی ہے۔ کھانا بن رہاہے۔ یافی گرم ہو رہا ہے۔ من جاہا کچل بھی <u>پیڑ</u>ے لیاجا سکتا ہے لیعنی ایسا آم جس کی جلد موئی ہو۔ زیادہ دنوں تک خراب نہ ہو ، گودازیادہ تنضلی حچھوٹی ہو وغیرہ وغیرہ۔ بائیو نکنالوجی پیہ مررہی ہے۔اسرائیل ہیں ٹماٹر کا بودایا بیڑ 25سے 30 فٹ او ٹیجا ہو تا ہے اور اس کے ٹماٹر اس وفت یک کرتیار ہوں گے جب بازار میں ان کی قیمت زیادہ ہو گی۔

۔ پیند کا بچہ بی حاصل ہو تا، تمس روز جنم لے گااور اس میں خاص قشم کے ڈی این اے ہی ہوں گے۔اس کو کون سی بیاری نہیں ہو گی۔اس کی لسائی کیا ہو گی۔

کمپیوٹر سے پیند کا نوکر روبو(Robot)جو ونت پر جگائے ، چائے کا فی دے، گانے سائے، نہیر ں بتائے، خط بھی مکھیے اور ریل اور ہوائی جہاز کالکٹ بھی بک کر ئے۔ بینک کابھی کام کر ہے۔اور بھی جو آپ کہیں۔ کمپیوٹر کی مدد ہے دنیائے کسی کونے میں ایک دوسر ہے



كود كي كربات كى جائت مع اصل القات كامز داياب سنت بـ فیکس کی مدد ہے لکھے خط کو بنی ہی لکھائی میں بالکل ای وقت د نیا کے کسی بھی کونے میں بھیجا جا سکتا ہے۔

خر ب سکھے کی پُتای کی جگہ پر جیسی ہے بنی پُتلی لگا کر مینک کی ضرورت ختم کی جائتی ہے۔ بور تو کنٹیک مینس پہنے ہی بنا تھا۔ ين حال نيور ، گروے ، آگھ ۽ ناک ، کان ، جلد ، دل اور بھی سب کچھ کا ہے۔ ہوا میں جینے والی اور ایک پٹر ی پر رکنے والی ریل گاڑی بھی جایات میں چل رہی ہے۔ جس کی رفتار بھی بوائی جہاز کے بی

مائنکر ووبواوون یا کیبل نی وی کی کیابات کریں اب تو آواز ی خط کے ذریعہ میڈیکل ٹرانسکر پٹن ہو تاہے کاروبار ہو تاہے۔ ہم امریکہ ہے ساڑھے وس کھٹے آگے ہیں توجب وہال صبح کے 9 کے ہوں گے تو ہمارے بیال شام کے ماڑھے مات کے ہول گے۔ کینی جب وہاں ڈا کٹر مریض کو د کھے کر جو تھی کے گا،اس کا یورانسخہ **اگل کی بوری کیفیت ، عداج کی د دائیس کسا کریں اور کمانتہ کرس** کیا گھا کتے ہیں وغیرہ وغیرہ بناکر واپس ای دن ای میل ہے جیج سکتے ہیں۔ای طرح ہم کو کام بھی ملااور فارن ایکس چینج بھی اور دبال والول كاكام كم وام مين بوحميا

اٹاکب بم تو پہلے سے تھے، نیوکلیئر بم نبی ہے تھے اب تو کلسٹر بم بھی ہے ہیں جو ہوا کی آنسیجن استعال کر لیتے ہیں۔ یعنی ہلاکت

اً ہر بم سے نہ بھی ہوئی تو آ سیجن ک کی ہے ہوجائے گی۔ ہم نے بہت بچھ بنایا مگر خون کے اجز وجائے کے بعد بھی نہ بنا سکے ہیں۔ اس موہائل فون نے توجاں ہی میں وہ چھدیگ نگائی ہے کہ واقعی" دنیا میری متھی میں "وال بات سوچکی ہے۔ یہ فون بھی، ٹی وی بھی، خط بھی خبر بھی، گانے بھی، امتحان بال میں موانوں کے جواب بھی۔اب کیا ہونا ہے۔ آباد کی بڑھی ہے۔ نعد بڑھا ہے۔ کام برصات اليكن دنياجيموني بول ب- صاف ياني كفاعب صاف مو ھٹی ہے۔ اوز ون ک پرت جو سورج کی الٹر اوائیسٹ کر نوں کو ز بین یر آنے سے رو کی ہے۔ بہت یتی ہو چی ہے اور بہت ی جگ سے اُوٹ چین ہے۔ یہ سب کارین کے جانبے ، کلورین کے اُڑنے سے ہوا ے اور بڑی تیزی ہے ہو بھی رہات ۔ یہ بھارے لیے اور آئے والی نسلول کے لیے ایک مستقل لئلتی ہونی تموار ہے۔ ہم کیا کیا کر سکے ج بال این ایجادات کی بدوست ی_ا ری کاسیار ب^سسکتا ہے۔

کھر ہوں سال کا جمع کو کلہ قریب قریب فتم کر چکے۔ كمريون سال كالجمع تيل جمي بهت حد تك نكال ينك وريك صورت بیان کی ہے جو زمین کے بیٹیے تھا،وہ بھی سی ماحول میں ہے مگر ہم اسے نکال کرناں سے نالوں میں اور پھر چھوٹی ندی سے بزی ندي بين اور آخر بين سندر بين پنج ڪيے۔ جو صاف تصات مندويا کھاری بناتھے۔

جنگل كات كر بنجر بنا يكيداب كهيتون كو پائك كي تهييول ے بات رہے میں۔ جو زمین کے اندریائی جائے ہی ند وے

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX 011-8-24522062

Unicure@ndf.vsnl.net.in e-mail



6000 كنى آبادى كوب كھاتاوے كئے كى صلاحت ركھتا ہے۔ سمندرے اگر دو تی ہو جائے تو یہ کھانا بھی دے گا، یانی بھی اور جگہ مجسی۔

اب ضروری ہے کہ پیڑ لکیس، تالاب بنیں، یانی کی اُرتی سطح کو نہ صرف گرنے سے روکا جائے بلکہ اور لایاجائے۔ ہارود کا استعال، كارين ڈائى آئس ئيڈ كا، كلورين كاپالى تھين كااستعاں َم مو_ اور سب سے اہم ہے کہ آبادی کا برحن کم ہو۔ یہ 1830 میں 100 کروڑ تھی اوراب600 کروڑ ہے زیاد ہے۔ تو ہم کو اس سمت میں کام کرتا ہے کہ "ہم ہول" پھر اس کے بعد کہ "ایتھے ہوں" آرام سے ہوں اور ہاراستنقبل اجمابو۔

بعاك كر جنكل سے ہم نے بستيوں ميں في يناه کیا خبر تھی پھر درندے میزبال ہوجائیں کے و جاہت علی سند بیوی

گا- پیداوار بھی گھٹ جائے گی ۔ کیمیائی کھادنے شروع شروع میں توہیراوار بردھائی مربیر محث رہی ہے اب۔

شور بہت بڑھا ہے۔ آبادی بڑھی ہے۔ شہروں کی سڑکوں بر تو جگہ ہی نہیں ہے۔اب تو آسان میں کیمیائی کہرہ ہے۔اور بھی نہ جانے کیاکیا کھے۔

سائنىدانوں كو توبہت كام كرناہے۔ ہم آپ سب كو بھی۔ ا تناسب ہونے کے بعد بھی کوئی مدد کر رہا۔ یہ ہے قدرت۔ ویژاب بھی کاربن ڈائی آکسائیڈ لے کر آنسیجن دے رہے ہیں۔

گندایانی بھی بھاپ بن کر اُڑ تاہے اور صاف یانی برسا تاہے۔ ٹوئی اوز دن کی پرت خود کوجو ژنے کی کو شش کرتی ہے اور جز تی بھی

ہم نے زمین کو باٹٹا گر ماحول (Environment) نے اس کو

ایک اسکوائر میشرز مین برجوسورج سے طاقت ملتی ہے ووایک آدی کے لیے کانی ہے لیعنی موٹے طور سے موجودہ آبادی سے

اقرأ كامكمل اور منضبط المراقع المناب







IORA' EDUCATION FOUNDATION

A 2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Milimbai-16 Tel (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e-mail : igraindia@hotmail com

اب أردو يس پيش فدمت ب

جے اقر اُ انزیشل ایجیشنل فاؤ غریش، شاکو (امریکه) نے گذشتہ چیس برسوں میں تیار کیا ہے جس میں اسلامی تعلیم بھی بھ ل کے لئے تھیل کی طرح دلچسپ اور خوشگوار بن جاتی ہے ہے أساب مديدا عاز ش بجول كي عمر البيت ادر محدودة خيرة الفاظ کی دعائت کرتے ہوئے اس بھٹیک پر بنایا گیاہے جس برآج اسر بكداور يورب ش اعليم وى جاتى ب- قرآن معديث و میرت طیبه، مقائد و فقده اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی یه كمِّ إلى ووسو عدد الداهرين تعليم ونفسيات في علما كَن محرون ير تكى بىرا-

دیده زیب کت کوحاصل کرنے کے لئے مااسکواوں میں رائج كرتے كے لئے وابط قائم فرمائي.



چام، مربے، اجار اور چننیاں جام، مربے، اجار اور چننیاں

میلون کی متعدد فقمیں ہیں۔ان میں سے بعض جبلی بنانے کے لیے موزوں ہیں، بعض شربت بنانے کے لیے مناسب ہیں اور بعض مریے ،اور چٹنیاں بنانے کے لیے۔جو کھل مریے اور چٹنیاں بنانے کے لیے موزوں سمجھ جاتے ہیں وہ نہ تو بہت زیادہ کے ہوے ہونے جا ہیں اور شربہت کے۔

جس میل ہے مربہ تیار کرنا ہو اسے پہلے سادہ یائی میں ا بالیں۔اس کے بعد اس میں شکر کی مناسب مقدار شامل کر کے ہیں چھیں منٹ تک جوش ویں۔جب قوام در ست ہو جائے تو چوھے ہے اتارلیں۔ جس برتن میں مریے اور احور وغیر د کو رکھنا ہوا ہے دعو کر اچھی طرح سکھالیں۔آگر برتن میں معمولی می تمی بھی باقی رہ گئی تواس میں رکھے ہوئے مریے یااج رمیں تھوڑے دن بعد پھيو ندى لك جائے كى۔

مرتبان کو اگر مر بمبر کردیا جائے تو اس میں رکھی ہوئی چیز خاصی مدت تک خراب نہیں ہوتی۔مر تبان کوالطحے ہوئے پائی میں جراحیم ہے یاک کرلینا جاہتے تاکہ عفونت پیدا کرنے والے جراحیم ہلاک ہو جا تیں اور مریے کے خراب ہونے کا احمال نہ رہے۔

مختلف مجلول ہے مربہ تیار کرنا

بعض او قات صرف ایک پیل ہے مربہ تیار کرنے کی بجائے مختلف کھلوں کو ملا کر مربہ تیار کیا جاتا ہے۔ بید مرید نہ صرف بڑا لذینہ و تا ہے بلکہ اس پر لاگت بھی کم آتی ہے۔اس فتم کے مخلوط مریے میں مئنگے کھل تم مقدار میں اور سنتے کھل زیادہ مقدار میں ڈالے جاتے ہیں۔اگر سمچلوں میں رس کافی مقدار میں موجود ہو تو مزید یانی ڈالنے کی بحائے ای رس میں شکر ملا کر قوام تیار کر لیا

خنگ یا تھلکے دار تھلوں میں شکر ملانے سے میدے انہیں تھوڑے سے بانی میں ڈال کر کچھ و مرتک پکایا جاتا ہے۔ جب یہ سی قدر نرم ہو جاتے ہیں توان میں شکر ملا کر قوام تیار کر لیاجا تا ہے۔

بعض او قات مجلول کو بکائے ہے یہیے شکر کا قوام تیر کیا جاتا ہے اور اس کے بعد اس قوام میں کھل ڈال ویئے جات میں۔اس تر تہیں ہے تیار شدہ مریہ لذیز اور خوش ڈا نکنہ ہونے کے علاوہ خوش تما مجھی ہو تا ہے۔ کیونکہ اس میں سپانوں کی اصلی شکل ہ صورت بر قرار رہتی ہے۔

مربه تیار کرتے دفت آ کچ کا خاص خیال رکھنا ویا ہے۔ دہمی آ کچے پر قوام اچھا ہو تا ہے۔ تیز آ کچ مثلاً 204 سنی مرید پر شسر کی نہ صرف رنگت بلکه مز البحی خراب ہو جاتا ہے اور شکر تیموں کی شکل انتبار كرلتي ہے۔

بعض تعلوں کواحار اور چننی کی صورت میں بھی محفوظ کیا جاسک ہے۔ مثلاً آم، احار اور چننی بنانے کے لیے خاص طور سے استعمال کیے جاتے ہیں۔ چینٹی بنانے کے لیے جو آم استعمال کیے در میں وہ نہ تو بہت کیے ہونے جا ہئیں اور نہ بہت کیجے۔ چٹنی بنانے کی تر کیب مید ہے کہ آم کو مجھیل کر گودا الگ کرلیں اور ان کی مجھوتی مجھوٹی بھا تلیں کاٹ لیں۔ بلکہ زیادہ من سب بیہ ہے کہ گود ہے کو کدو کش كركين. "كودا" اگر 1 ككو گرام جو تو اس بيس جم وزن شكر، تھو ژا سا تمک،30 گرام گرم مصالحہ اور 250 گرام سر کہ ملادیں۔ گرم مصالحہ کیڑے کی بو تلی میں بندھا ہوا ہو نا جائے۔ اس کے بعد ان سب چیز وں کو د هیمی آنچ پر رکھ دیں۔ جب قوام گاڑھامو جائے تو ہر تن کو آگ پر ہے اتار لیں۔ گرم مصالحے کی بو ٹلی نکال کر پھینک دیں



اور چکنی کو گرم پانی بیں جوش دے کر جراثیم سے یاک ہو تکوں (Sterilized Bottles) ﷺ مجرویں۔

ٹماٹر کی چتنی تیار کرنا

ٹماٹر کی چننی بنانے کے ہیے سرخے رنگ کے عمدہ ٹماٹر استعمال کیے جاتے ہیں۔ ٹماٹرون کو کچل کران کارس نکال لیاجا تا ہے۔ رس کو چھنٹی میں جیمان کر دیکچی میں ڈاں دیاجا تا ہےاوراس میں تحوڑایا کی شامل کر دیا جاتا ہے۔ 1 کلوگر م رس میں 250 گرام سر کہ ، 250 ً سرام چینی اور نمک مرج حسب ذا نقه شامل کر کے آگ پر رکھ دیا جاتا ہے۔ "رم مصالحہ یو تلی میں ہائد ہ کررس میں ڈال دیا جاتا ہے۔ جب قوام تیار ہو جاتا ہے تو گرم مصالحے والی یو ٹلی نکال کر مجھینک دی جاتی ہے اور چننی کو گرم پانی میں کھولا کر جرا تیم سے پاک یو تلول میں بھر کر سر بمبر کر کے رکے دیاجا تاہے۔

اجار تیار کرنا

اج رمچلول کے علاوہ سنر ایول ہے بھی بنایا جا تا ہے جن مجلول یاسنریوں کااچار بنانا ہوا تہیں سر کہ ہیں! بال کر مرج مسالہ ڈال کر استعمال میں لایا جاتا ہے۔اج ر کاذا اُقنہ کھٹا، تمکین یا میٹھاہو تاہے۔ اجار بنانے کے لیے کیچے کھل اور تازہ سبزیاں الحیمی سمجھی جاتی ہیں۔ اجار کو چننی اور مربے کے مقاہبے میں زیادہ عرصے تک محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ اسے بمیشہ چینی یا شیشے کے مرتبان میں سر بمہر کر کے رکھنا جاہئے تاکہ باہر کی ہوااس میں نہ جاسکے۔ ہر تن کا منہ بند کرنے کے بیے پیٹنٹ ڈھکنا(Patent Stopper)احجا مسمجھ جاتا ہے۔اس ڈھکنے کے اندر موم کی تہد ڈھکنے کے ٹین کو سر کے کے تیزانیا ٹرات ہے محفوظ رکھتی ہے۔اً ہر پیٹنٹ ڈیھننے کی بچے ہے کارک استعال کرنا ہو تو اس پر بھی مومی کاغذیا چرمی پیزایا مرم کی تہد ضرور چڑھادینی جائے۔

ہمارے ہاں احیار ترار کرنے کے لیے سرکے کی بجائے سر سوں کا تیل استعال کیا جا تاہے۔ سر سوں کے تیل میں تیار کیاہوا اجار عرصے تک خراب نہیں ہو تا۔ جس چیز کا اجار بنانا ہو اس کی یما نگیں یا عمزے کر کے شاہنے یا چینی کے برتن میں ڈال دیئے جاتے

تیں۔ تمارے اکثر گھروں میں اس مقصد کے بیے رو ٹن مرتبان استعمال کیے جاتے ہیں۔اس کے بعد س میں مری ڈن نمک ور مسالہ وغیم ہ ملا کر ہر تن کوخوب بلہ یا جا تاہے تاکہ مرچ مسایہ تعزوں میں ا کیجی خرح رق کی جائے۔اس کے بعداس ٹیں اتنامر سوں کا تیل ڈ ، چاتا ہے کہ تھٹرواں ہے اوروا ککی اور پر آب نے یہ تیل ڈاں کرید تن کے مند پر کیڑا ہاندھ کر اسے دحوب میں رکھ دیاجا تاہے۔ پہلی وال بعد جب احیار انجھی طرح کل جاتا ہے تو اسے کام میں لایا جاتا ے۔ او رکو برتن سے نکائے کے لیے جمیشہ لکڑی کا چھی استعال کرنا چاہئے۔ وحدات کے بیٹھیجے اس کام کے بینے موزوں نہیں موت اس ہے کہ وہ اچار کی ترتی ہے متاثر ہو کر اس میں جھن رہر ہے الجزاء شالل كرويية بين به

کیموں، آم، منز مرج، گاجر، گوبھی، شاہم، بہوڑے وغیرہ کا اجار عموماً مر مول کے تیل ہی میں تیار کیاجاتات جو کئی ہر س تک خراب خین بو تا۔ نیو سر سوں کے تین کی غذا بیت ایار و اور بھی مفيد بناديق بيا

ضرور ی اعلان

رسالے میں شائع ہونے والے اشتہار ات ہم کو مشتہرین کے ذریعے فراہم کیے جاتے ہیں کسی بھی مشتہر شئے،ادارے یا خدمت کی تحقیق قار نمین ازخود کریں۔ اس سلسلے میں اداره سائنس يااس كاكوئى رضاكار نه توذمه دار ہے اور نہ ہی جو اب دہ ہے۔

(le (co)



المجست المركب ال

ماحول

واري

مستقبل میں سمندر کے ساحل مر ربت کے بجائے شاید یودے نظر آئیں ۔ مجرات میں داقع سینٹرل سالٹ اینڈ میرین یمینکلس ریسر چ انسٹی ٹیوٹ (CSMCRI) کے سائنسدانوں نے نمک برداشت کرنے والے یودوں (Halophytes) کی ایک قتم

> سلی کور نبیہ پر یکیاٹا (Salicornia Brachiata) ہے نمک حاصل کرنے کا طریقہ دریافت کرلیا ے ۔ بے پتول کی میہ جھاڑی ایس ساحلی مجر زمینوں میں آتی ہے جہاں تی اور کھاری بن کی بہتات ہو۔ مغربی ممالک بین اس جماڑی کے زم بر ول كوبطور سلاواستعال كياجا تا ہے۔

کان کی یاسمندری یانی ہے حاصل شدہ عام نمک کے مقابلے بوروں سے حاصل ہونے والاسلونی (Saloni) نامی سے جدید نمک ، ہم معد نیات (Micronutrients) جیسے عملیتیم ، مینکنیز ، فولا د ، زیک اور تانبے وغیرہ ہے مالا مال ہے۔ زمین کے فی ہیکٹئر رقبہ ہے ہیہ جھاڑی تین سے جارش نمک پیدا کرتی ہے۔

یہ دریافت کھاری زمین میں بوے پانے بر کاشتاری کی بہت ولچسپ تجویز پیش کرتی ہے تاہم کاشتکاری کے اس عمل ہے مٹی کی تجدید نہیں ہوگی بلکہ کھاری پن میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ کیونکہ سینی کورنیہ بریکیاٹا کواپی بردھوارے لئے کثیر مقدار میں یانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہندااس کی تجارتی کا شتکاری ساحل کے قریب کے جائی جا ہے تاکہ ہراد کی موج اینے ساتھ نمک کا فاضل ذ خیر ہ(Deposit) سمندر میں بہالے جائے۔بصورت دیگر زمین کی حالت مزیداہتر ہونے کا اندیشہ ہے اور اس کی بدترین صورت بہ

ہو گی کہ اس جماڑی کی نشوہ نما بھی رک جائے۔

نمک برداشت کرنے والے دیگر بودوں سے مجھی نمک حاصل کیا جاسکتا ہے۔البتہ اینے اندر نمک کی تم مقدار جمع کرنے والے بودوں کواس کام کے لئے استعال کرنا معاشی طور پر فائدہ مند

نہ ہو گا اور مزید رکاوٹ ہے مجسی ہے کہ ایسے بو دول ے حاصل شدہ نمک عام نمک سے بہت مبنگا ہو گا -C Smcri ایودول کے تمک "C Smcri کے لیے بازار میں ایک صحت بخش غذا (Healthproduct) کے طور پر جگہ بنائے کے بارے میں پُر امید ہے۔ اس سلط میں اس تے

تعجار تی رجشر کی (Patent) کے لیے ۔ درخواست بھی داخل کر دی ہے اور اب کھ بی سالول میں تجار تی سطح پر یودوں سے نمک حاصل كرنے كاكام شروع ہوجائے گا۔

خاموش قاتل: اسبستوس

اسیستوس(Asbestos) ایک عام اصطلاح ہے جو قدرتی طور یریائے جانے والے متعدد ریشہ دارسلیکٹ مادّوں کے بیے استعال ہوتی ہے۔ عام طور پراس کی جادر ون(Sheets) کو سیمنٹ کی جادر کہا جا تا ہے۔ روز مر ووطنعتی اطلا قات میں اسبستوس کے گئی استعال ہیں تاہم اس کا استعال چھیمڑوں کے غلاف (Lining) کے کینسر (Mesothelioma) اور چھیھروں کے کینسر کا موجب سمجھا جاتا ہے۔عالی ادارہ برائے صحت (WHO) کے مطابق عملی طور پر اسبستوس کے استعمال یا اثر (Exposure) کا کوئی محفوظ معیار خبیں



کرر ہی ہے۔ ملک میں اس کی کان کئی پہلے ہی ممنوع قراروے دی گئی ے۔البتہ پھر بھی راجستمان ، آند حرایر دیش اور بہار میں اس کی غير قانوني كان كني جاري ہے۔

انسٹی ٹیوٹ آف پایک ہیلتھ انجینئر نگ (IPHE) کے ایک مطالعہ کے مطالق امریکہ میں اندازا ووملیّن مزوور کارخانوں میں اسب ع س کے اثر ہے مریں گے حالا تکہ وہاں اس کی پیداوار کے معیار ہندوستان جیے ترتی یذیر ممالک کے مقابلے ہیں گنا زیادہ بخت ہیں ۔اسپینوس وہاہ کا سب سے بڑا المیدیہ ہے کہ اس ہے متعلق تمام بياريال اور اموات عمل طورير قابل امتناع تهيس بعني اسبستوس کااستعال بند کرے انہیں روکا جاسکتا تھا۔ اسبستوس ہے صحت کو جو خطرہ لاحق ہے وہ معلوم تھا اور اس کے قابل استعمال ويكر متبادل بهي وستياب تقي

اس وفتت مندوستان ایک لا که شن کرانمولانث اسبستوس در آ مد کر تاہے جبکہ 2500 میگاٹن کرانسو لائٹ اور 35000 میگاٹن نریمولائٹ اسبستوس ملک ہے ہی کان کئی کے ڈریعے حاصل کیا جاتا ہے اسبستوس کی عالمی پیدادار جو 1970ء کے وسط میں پانچ ملین ش تک مینی می متحی اب اس کے خطرات کے بارے میں وا تفیت رصانے کے باعث گھٹ کر تین ملین ٹن ہو گئی ہے ۔ہندوستان میں اسبستوس متعدد ساز د سامان اور تقرش ملا نثول میں استنبال ہوتا ہے۔ اس وقت ہندو ستان میں اسبستوس کی مانگ ایک لا تک میٹرک ٹن ہے جس کایا نچوال حصہ اینے ملک ہے ہی کان کئی کے ذریعہ حاصل کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ جالیس سے بیاس کروڑ روسیے کا ضام اسبعوس ہر سال در آمد کیا جاتا ہے۔پیشہ ورانہ اور ماحولیاتی خطرات کے تباہ کن تناسب کے مقد نظریور و بین یو نین نے میلے ہی اسمعوس كااستعال منع كروياب انتظاراس بات كاب كد جارى حکومت بیاہم قدم اُٹھانے کی ہمت کب کرتی ہے۔

ب- لبذا WHO في اسبوس كى تمام اقسام كوكينر بيداكرف والی(Carcinogenic) شکیم کر لیا ہے۔

ہندوستان میں اسبسوس کے استعمال بریابندی لگائے کے نے وصی تاہم مسلسل تحریک اب زور پکرتی جار ہی ہے۔اسستوس كو أب أيك "خاموش قاتل " سمجما جارها ہے _انفر نيشل ليبر آر گنائزیشن کے ایک سروے کے مطابق اسبستوس دنیا بجر میں ہر سال ایک لاکھ مز دوروں کی موت کے لیے ذمہ دارہے۔

ا كرشته سال الذين اليوى ايش آف او كيوجشل ميلته (IAOH) نے ہرشکل میں اسبیتویں کے استعال کی ممانعت کرنے کے لیے ایک تجویز یاس کی۔ وزارت برائے معاملات صارفین (Ministry of Consumer Affairs) کے ڈریلیے بازگی گئی ہور و آف انڈین اسٹینڈروز (BIS) کی میننگ میں پیشہ ورانہ صحت کے عابرین (Occupational Health Experts) نے بھی اسبستوس کو ممنوع قرار دینے کی مانگ کی ۔ کیونکمہ ان کا عقیدہ ہے کہ "محفوظ سبستوس" نام كى كوئى شئے نبيس بـ حالا تك صنعتى حلقہ كے نمائند گان اس بات پر مصر تھے کہ اسبستوس کے استعال کے لیے حفاظتی معیار وضع کرنے اور انہیں لا گو کرنے کے طریقے موجود ہیں۔

اسبعوس کے خطرات سے مزدوروں کو بچانے کے لیے حفاظتی اقدامات اپنانے اور انہیں لاگو کرنے میں ناکامی کے لیے وہ حکومتیں سب سے زیادہ ذمہ دار میں جنموں نے 1947ء سے 2002ء کے در میان ملک کی باگ ڈور سنجالی۔

ہندوستان میں ایک لا کھ تجیس ہزار ٹن کرائسولائٹ وائٹ (Chrysolite White)اسيستوس ۾ سال اسيستوس سيمنث کا سازو سامان بنانے کے سیے استعال ہو تاہے۔اس میں سے زیادہ تر مال کینیڈا، روس، برازیل اور زمبابوے سے ور آمد کیا جاتا ہے۔ لہٰذا اس میں جیرا نگی کی بات نہیں کہ دو ہر ار کروڑ کی ہندوستانی اسبستوس صنعت اس معدن کے استعال کی ممانعت کے عملی قدم کی مخالفت

أشاكريث بولانا مبدالبلام بتوى كاتصانيف

قيت	ئ كتب	-1-1	قيت		الهائے کتب
500.00	اسلای تعلیم (دوجیدوں میں تکمل)	\$	250.00	(ادّل)	الوارالمصافح
18.00	اسلامی تعلیم (حصداول)	\Rightarrow	250.00	((,,)	الوارالصاح
18.00	اسلامی تعلیم (حصد دوم)	$\stackrel{\text{M}}{\longrightarrow}$	زبرطبع	(~~)	🏗 انوارالص 🕏
50.00	اسلای تعلیم (حصه سوم)	公	زيرطيع	(چارم)	الوارالممائح
50.00	اسلامی تعلیم (حصه جہارم)	☆	160.00	(اوّل)	🖈 اسلى خطبات
50.00	اسلامی تعلیم (حصه پنجم)	2	260.00	(دوم وسوم)	🖈 اسمای خطبات
50.00	املامی تعلیم محجوعرہ کے مسائل (حصیتم)	垃	140 00	(کارل)	الأ اسل في و طَمَا لَف
100.00	اسلامی تعلیم (حصه بفتم)	环	100.00	(درمیانی)	🌣 اسلامی د ځلا گف
35.00	اسلامی تعلیم۔اصولِ تجارت(حصہ ہفتم)	23	100.00	(ہندی)	المناس اسلامي وطلا كف
زبرطبع	اسلامی آداب (حصد تنم)	☆	50.00	(جيبي سائز)	الله من المالي و طلا أف
زرطبع	اسلامی تعلیم (حصدوجم)	公	زرطع	(انگاش)	الله اسملامی و طلا کف
زيرطبع	اسلامی تعلیم (حصدیازدی)	$^{\wedge}$	50.00		🏠 خواتيمن جنت
21.00	صدب ثماد	☆	25.00		אל ואלטגינו א
12.00	مديرث مضاك	垃	25.00		ने المالي مقائد
30.00	مديمية فجروفر	常	10.00		المالى وحيد
25.00	رحمت عالم کی و عائمی	弘	ز برطبع		🖈 خطبات تو ديد
7.00	ساتی کوژ	盐	30.00		المثلث المليم
7.00	التخذي من البدع	垃	10.00		🕸 افلاص نامه
170.00	قر آن مجيد بدورّ جمه (شر ف الحواشي)	垃	15.00		ايمانِ مفصل
ز برطبع	بلاغ الممين	¥	15.00		🖈 إحدال كم في
50.00	علامداحسان البي ظهير - ايك تاريخ ساز شخصيت	☆	زيرطبع	٥	🖈 کلمه طبیه کی نشیامه
67	اسلامی صورت	☆	20.00		اسلامی اوراد

الورديگر مطبوعات بھی دستياب بين ساده قر آن مجيداور ترجمه والا قر آن مجيد بھي دستياب ہے۔

ISLAMI ACADEMY

4085-Urdu bazar, Jama Masgid, Delhi-6

Ph. : 2328 7489, 2326 4174

Website: www.islami-Academy.com

اسطلامي اكسيثمي

۸۵ ۲۰ مرار دوبازار، جامع مجد د بلی ۲۰۰۰۱

نیلی فون: ۱۳۲۲ میرا ۲۳۳۸ میرون: ۲۳۳۸ میرون



<u>بید</u> عالمی بوم آبی نگرانی

دريافت کي جي۔

سال کے وقت، طول البلد اور حرض البلد کے باعث بیلی کی چک میں ہونے والے فرق کو نوٹ کرکے سائنسدال پہلی مرتبہ بیلی کی عالمی تقسیم (Distribution) کا خاکہ کھینچنے میں کامیاب ہوئے ہیں۔

بکل کے بارے میں یہ جدید تناظر سیاروں پر نصب شدہ دو حساس آلات آپٹیکل ٹرانز تھنٹ ڈیٹیکٹر (OTO)اور لا کمٹنگ انچنگ میٹر (LIS) کی بدولت ممکن ہوا۔

بنیادی طور پر بید بھری حساس آلے (Optical Sensors) تیزر فآر کیمروں کا استعال کر کے باد لوں کے بالائی حصوں میں ان شید بلیوں کی کھوج کرتے ہیں جنسیں ہماری سیجھیس تہیں د کھے ستیں۔ تقریباً 777 تا نومیٹر کی برقی لہروں کی تنگ پٹی (Narrow) میں ایک فرجریس مر ٹ (Spectrum) علاقہ ہے، بید حساس آلے دن میں بھی بچلی کی معمولی جیک نوٹ کر سکتے ہیں۔

بسان جدید فاکول سے پید چلنا ہے کہ فاورڈا ایک ایک جگہ محمولی طور پر بہت زیادہ ہے ۔ محمد کی چکہ کی چکہ سامندال اس کی وجہ یہ بتاتے ہیں کہ فاورڈا میں وورخ سے معدری ہوائیں چتی ہیں ایک مشرقی ساحل سے اور ووسری مغربی ساحل سے ۔ ان کے دیاؤ کے نتیجہ میں زمنی ہوا اوپر اشحتی ہے اور اس طرح طوفان برق وہران (Thunderstorm) واقع ہو تا ہے۔ ان طرح طوفان برق وہران (Thunderstorm) واقع ہو تا ہے۔ اداوں میں اوپر اشخا والی ہولؤں سے پیدا ہونے والے تا طم

کے باعث باکر ورمینی رز (Hydrometeors) کہلائے جانے والے برف کے باریک ذر آت اور پانی کے قطرے آپٹی میں تکرات میں۔اور کچھ نامعلوم وجو بات کے باعث شبت بر آلی بار اس وقت ہوری دنیا صاف پانی کے بحران سے گزار ہی ہے۔ عوام کی توجہ اس طرف میز صاف پانی کے بحران سے گزار ہی دغیر مرکار کی توجہ اس طرف میز دل کرانے کے لیے مختلف مرکار کی دغیر مرکار کی تظیموں کی کو مشش ہے کہ عوام پانی کی صفائی کی ایمیت سے واقف ہوں تاکہ پانی کو صاف رکھنے کی اپنے علا تول بی کوشش کریں اور اپنی حکومتوں پر صاف پانی کو صاف پانی کے معیار کو ہر قرار رکھنے کے لیے دباؤ بھی ڈالیں۔ لندن میں واقع انٹر جیشنل واٹر ایسو می ایشن اور امر کید کی ماحولیاتی حفاظت اسمینی دائی میں کا محلور پر من سے جانے کا اعلان کیا ہے۔ ان اداروں کی ذیلی کی طور پر من سے جانے کا اعلان کیا ہے۔ ان اداروں کی ذیلی مقدار، میں پانی کے ذخائر کی جانچ کریں گے۔ پانی میں پانی کے ذخائر کی جانچ کریں گے۔ پانی میں آسیجن کی مقدار، میں پانی کے ذخائر کی جانچ کریں گے۔ پانی میں آسیجن کی مقدار، علی کی شائی ہائے گا۔ اس کی شفائیت اور در جہ حرارت نوٹ کر کے عوامی بیداری مہم علی جانے گا۔ اس می شفائیت اور در جہ حرارت نوٹ کر کے عوامی بیداری مہم علی فائنڈ بیشن کی ویب سائٹ سے متعلق معلومات امر یکہ کی گلین واثر فائنڈ بیشن کی ویب سائٹ سے صاصل کی جانگی ہے:

www worldwatermonitoring day

قطبین پر بجلی نہیں گرتی

بحر اعظموں سے بھی گریز کرتی ہے تاہم فلورڈا میں گرنا پیند کرتی ہے۔ ہمالیہ میں بخل کڑکنے کا امکان ہے گراس سے کہیں زیادہ مرکزی افریقہ میں ہے۔ اور قطب شالی وقطب جنوبی پر بھی جمعی نہیں گرتی۔

میہ چند باتی ہیں جو نیشش اسیس سائنس ایڈ ٹیکنالو بی سینظر (NSSTC) میں ناس (NASA) کے سائنسدانوں نے و نیا بحر میں بچل مائیٹر کرنے کے لیے سیاروں (Satellites) کا استعال کرکے



پیش رفت 💆 👼

electric charge) جیوٹے ذرآت (یعنی 100 ما تمرو میٹر سے چھوٹے بائڈرو میٹر یورز) پر جمع ہوجاتا ہے جبکہ سفی بار بڑے ذرآت پراکھٹس شقل (Gravity) شیت ذرّات پراکھٹس شقل (Gravity) شیت اور مثنی بار والے ان ڈرآت کو علیحدہ کر کے طوفان میں ایک زبردست برتی توت (Electrical potential) بیدا کرتے ہیں۔ بجل کرنا دراصل ای برتی تاوکو کم کرنے کا ایک میکنز م ہے۔ ایک اور جگہ جہل میکنز م ہے۔ ایک علاق جہل میکنز م ہے۔ ایک علاق کی بہت کر گئے ہے بمالیہ ہے۔ اس کی وجہ بہاں کا آئی جہنرانی ہے جس کے باعث بح جند سے آنے والی مواحم آئیس میں مکراتی چیں۔

بیلی چیکے کاسب سے زیادہ تواتر مرکزی افریقہ میں نظر آتا ہے۔ جہال سار اسال طوفان برق و بارال رہتا ہے جس کی وجہ یہاں کے موسم کے حالات ، بحر اوقیانوس سے آنے والی بھواکا بہاؤاور پرڈی عداتے ہیں۔ ن آن مت سے حاصل شدہ معلومات سے سال محر بجلی چیکنے کی شدت کا بھی پند چات ہے۔ مثلاً شائی نصف کرہ میں زیادہ تر بجلی حجکتے گر میوں میں مرکزی ہے جبکہ خط استواء کے علاقوں میں زیادہ تر برسات اور سردیوں میں بکی چیکتے ہے۔

قطب شال (Arct c) اور قطب جنونی (Antarctic) کے علاقوں میں طوفان بہت کم آتے ہیں لہذا بجل بھی ند کے برابر چہتتی ہے۔ بحری علاقوں میں بھی بھی چھٹے کا فقد ان سے لہذا بحر انکائل میں واقع جزیروں میں رہنے والوں کی زبان میں بھی ٹرینے کی زیادہ

تشريح نبيل ملتي۔

ا ہے اندر سری سمولینے کی پنی کی اعلی استعداد کے باعث ون کے دور ن سمندری سطح اتی گرم نہیں ہوتی جتنی زمینی سطح ہو جاتی ہادر کیو نکد طوفان بننے کے لیے سطحی ہواکا اس م ہونا بہت اہم ہے لبندا بحراعظم میں استے زیادہ طوفان نہیں دیکھے جاتے۔

سائمندانوں کا خیال ہے کہ بجلی کے یہ عالمی عمونے انسانی افعال سے بہت زیادہ متاثر نہیں ہوتے۔ پچھ لوگول کی دائے ہے کہ اونچی بدر تکلیں اور دھاتوں ہے بینے مراسانی تھے بجل کڑ کئے سے تواثر میں اضافہ کرتے ہیں۔ حالہ نکہ تج باتی طور پر اس بات کی تصدیق نہیں ہوئی ہے تاہم اس بات کا امکان بہت کم ہے کہ اونچے تھے۔ نے بی ٹر نے کے واقعات میں اضافہ ہوسکتا ہے۔

ایسے بی سوالات کا جواب حاصل کرنے کے سے سر منسد نوں نے امریکہ کی فضایص LMS دامریکہ کی فضایص (Lightning Mapper کا گی ایک جدید حساس کہ چھوڑا ہے جو ایک مخصوص علاقے بیس گردش کر کے بچل کی ہر قسم کے بارے بیس معلومات فراہم کرے گا۔

السایاس طرح کے دیگر آلات موسم کی پیش او کی کرنے دالوں کو عائے زندگی کے بیے ہم معدودت مہیا کر کتے ہیں۔ او پر افضان والی موا میں جو موسم میں شدت پید کرتی ہیں طوفان کی بندا میں اکثر بحل کی شرح میں بھی اضافہ کرتی ہیں۔ لہذا بجل جہلئے کہا کہ بیا ش بروقت کرنے میں مبلک طوفان کے مہلک ہوئے میں۔ کی بیا ش بروقت کرنے میں مبلک طوفان کے مہلک ہوئے ہیں۔

Since Char

د بلی آئیں تواپی تمام تر سفری ضدمات و ربائش کی پاکیزہ سمبولت در عظر مگار ما مسلسل مشاکل سٹان مسلسل میں معاملات

عظمی گلوبل سروسر و اعظمی بوشل سے عامال کی

لگن، کژی محنت اور اعتماد کاریک تکمل مر کب

ندرون و بیرون ملک ہوائی سفر ،ویرہ، میگریش، تنجارتی مشورے وربہت چھے۔ ایک حبیت کے پنچے۔ وہ بھی دبل کے دل جامع مسجد عدل میں

عرن : 2327 8923 نيكس : 2371 2717 2602 6333 انت 2328 3960 ¶ 198 كلي كر مياجات مجد عد على - 6 T

عبدالله جان

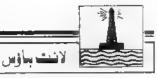
فلورين

ہلو جنز میں سب ہے کم وزن ایٹم فلورین کا ہوتا ہے۔ دوری جدول (Periodic Table) میں اس عضر کا نواں نمبر ہے۔ یہ کلورین کی طرح ایک مبری ہ کل زرد گیس ہے، لیکن کلورین کی طرح آسانی کے ساتھ مائع حالت نہیں ایناتی۔ یہ تقریباً ای درجہ حرارت ير مائع حالت اختيار كرتى ہے جس ير آسيجن كيس مائع بنى ہے۔ فلورین عیس کلورین کی نسبت زیادہ زہر کی اور تیز عال ہے۔ بلکہ بوں کہناز یاوہ صحیح ہو گا کہ اس کی عاملیت تمام معلوم عناصر میں سب سے زیادہ ہے۔اس کا مالیکول فلورین کے دوایٹول پر مشمل ہوتا ہے اور تقریبا ہرا کیا شئے کے ساتھ تعال کرتا ہے۔ حتی کہ می<u>انی</u> کے ساتھ بھی مگل کر کے اس کی ہؤئڈرو جن ہے بانڈ بناتا ہے اور آئمسیجن کو تنبہ حیور ویتا ہے۔ فلورین کا ٹیمل اتنا تیز اور جربور ہوتا ہے کہ آئمیجن کے آزاد ہونے والے بھے ایم ل کر اوزون بنالیتے ہیں جوخود بھی ایک تیز عامل ہے۔ لیکن پیدفکورین ہے زیادہ تیز نہیں ہو تا۔ کبی وجہ ہے کہ راکث کو حرکت میں لانے کے لیے ، نع آسیجن کی جگہ انع فلورین استعال کرنے کا خیال چیش کیا گیا تھا گر مائع فلورین کی تیز عامعیت کی وجہ ہے اسے یوں استعال میں لانا مشکل ہے۔

جب فلورین بیس اور ہائیڈر وجن کیس آپس میں تعامل کرتی ہیں تو سب سے پہنے ہر ایک کے مالیکول ٹوٹ کر اپنی صورت اپناتے ہیں۔ ان مالیکولوں کو توڑنے کے لیے بہت زیادہ تو انائی در کار ہوتی ہے جو راکٹ کی اس دھیل سے حاصل کی جاتی ہے جو ہائیڈر وجن اور فلورین کے جلنے سے پیدا ہوتی ہے۔ اگر شروع میں ایم کی شک می مرح ان مالیکولوں کو توڑ کر فیول ٹینک میں اپنی

ایند هن ہاتھ آ جائے گا جس کاانسان تصور بھی نہیں کر سکتا۔ ٹیکن ان مالیکیولوں کو توڑنے اور پھر ان کے ایٹوں کو علیحدہ ہر قرار رکھنے کے لیے ضرور می طور طریقے ابھی ہمارے سائنسدانوں کے وہم وگمان میں بھی نہیں ہیں۔

اگر ہائیڈرو جن کو برتی شرادے ہیں ہے گزارا جائے آو اس کے مالیج ل ٹوٹ کر ایٹوں میں بٹ جات ہیں لیکن فور بی ہے ، پیم دوبارہ طعے میں اور بہت زیادہ توانائی خارج کرتے ہیں۔اس قتم کا "ایٹی بائیڈروجن بلوٹارچ "3550ڈگری سینٹی گریڈ تک کا درجہ حرارت پیداکر تاہے۔



كے يے استعال كى جاكتى ہيں۔فلورين تانيد (كاير) كے ساتھ ممل کر کے اس دھات پر کا پر فلورائیڈ کی ایک موٹی تہ چڑھادی ہے۔ اور جب بد تبد ساری وهات مرجره جاتی ہے تو مزید فلور من کااس دهاتی برتن پر کوئی اثر نہیں ہو تا۔

فلورسار ایک شوس مرکب ہے جو حرارت ملنے پر آسائی کے ساتھ پھلتے ہے۔ انع فلور سیار دھاتوں میں موجود آلودہ کیسوں ك ماته عمل كرك انبين دهات س عليمره كرتاب-اس لخ بددهاتوں کی تخبیص کاری میں استعال ہو تاہے۔ سائنس میں اس فتم کے عال کو تخلیص کار کہتے ہیں۔ویگر ، تعات کی طرح مائع فلورسیار بھی بہت ہے اور تخلیص کے عمل میں غیر خالص وحات کے اویران تخلیص کاروں کو بہانا ہی ضروری ہوتا ہے۔اس لئے اس معدن کے نام کا بہلا حصد او ناتی زبان سے اخذ کیا ممیاجس کے معنی "مہا" میں اور چونکہ فلور سیار فلورین کا واحد معدن ہے جو ونیا میں بکٹرت مایا جاتا ہے اس سے کیمیاد انوں نے اس عضر کو بھی اس ہے ملا جاتما نام ''فلورین'' وے دیا۔

آگر چہ فلورین زندگی کے لئے اہم نہیں الیکن پیے جسم انسانی میں بہت قلیل مقدار میں یا کی جاتی ہے۔ فلورین کی پیکیل مقدار ہی انسانی جسم میں بہت اہم کروارادا کرتی ہے۔ پچھ عرصہ پیشتر یہ بات مشاہدہ شن آئی کہ امریکہ کی ایک ریاست ٹیکساس کے علاقے ڈیف معھ کاؤنٹی کے باشندول کے دانتوں کے درمیان خلانہیں ہوتا د ندان سازوں نے اس کی شختیق میں گہری و کچیں کی۔ انہوں نے ان لوگوں کی غذایر مجی محقیق کی۔ آخر کاروہ اس متیم پر بہنچ کہ اس مقام کے باشندوں کو پینے کے لئے جو یانی میٹر آتا ہے وہ اس لحاظ سے غیرمعمولی ہے کہ اس میں قلیل مقدار میں زمین کے فلورائیڈ نمکیات حل شدہ حالت میں ہوتے ہیں (فلورائیڈ فلورین اور نسی دوم سے عضر کے مرکب ہوتے ہیں)۔

دانتوں پیریجی تھوڑاسافلورائیڈ ہو تاہے۔ ہوگوں کو یہ خیال آیا کہ اگر فلورائیڈ دانتوں کو خراب ہونے سے بحاتی ہے تو نذامیں فكورائيز شال كرنے سے دائتوں كوصحت مندر كھاجا سكتا ہے.

چو تکه طورائیڈ نمکیات زہر ملے ہوتے ہیں،اس کئے کیمیاد انول اور دندال سازول کو اس کے استعال میں پھونک کوونک کر قدم ر کھنا پڑا۔ تاہم گزشتہ چند سالول سے چنے کے پانی میں فلور ائیڈ کی قلیل مقدار (8000 کیلن یلی میں صرف ایک اوس فلورائیڈ) کو شامل کیا جائے لگا۔اس کے علاوہ اب ٹو تھ پاؤڈروں میں فلورین کی قلیل مقدار شامل کی جاتی ہے۔

فلورین ہائڈرو جن کے ساتھ ٹل کر ہائیڈرو جن فلورانیڈ کیس بناتی ہے۔ اس مرکب کی اہم ترین خصوصیت بدے کہ بیان چند شیاء میں ہے ہو کہ ملیکان کے مرکبات کے ماتھ تعال کرتی ہیں۔ اس عمل کے بتیجہ میں سیریکان ٹیٹرا فلور ائیڈ حاصل ہوتی ہے۔ بائدروجن فلورائيد جوكد اليب كيس ب واس لئ سليكان ك مرکب کی سطح ہے اُڑ جاتی ہے اور یوں اس سطح پرنقش پڑجات ہیں۔ چونک شفشے می سیلیکان ہوتا ہے ،اس لئے ، میذروجن فلورائیڈاس پر اٹرانداز ہو کراس کی سطح کو جید ہی کھر درااور ٹیم شفاف کرد تی ہے۔اس عمل سے مغید کام مجی لیا جاسکا ہے۔اس مقصد کے لئے سب سے سلے گا،س کی سطح پر موم کی تبدیزهائی جاتی ہے۔ پھر موم کے اور لائن اعداد ،الفاظ یا پھول ہوئے اس طَربَ کرہ کئے جاتے ہیں کہ ان مقامات پر شکھنے کی سطح جمیبی نہ رے۔اب اگراس شفتے رہ ندروجن فلورائیڈ کی پھو رک جے تو موم پراس کااڑ نہیں ہوگا۔اس نئے موم کے نیچے کی سطح تو متاثر نہیں ہو گی ابت جہاں جہاں کندہ کی ہو کی سطح پر ہا ئڈرو جن فلور ائ**یڈ** لکے گی ، وہ کھر دری اور نیم شفاف پڑجئے گں۔ اب جب شخشے ہے موم بٹادیا جائے تو جمیں اس بر لا نئیں ،اعداد ،الفاظ اور پھول بوٹے كنده ليس كاوريد نتش مستقل اور ديريا بوت جير اگر آب ك گھر میں شخشے کے برتنول پر کوئی نیم شفاف نقش و نگار ہیں تو وہ ای طريق بركنده كئے گئے ہیں۔



لانتكا بعاؤس

آن ہے۔ ان کے باتیم وال میں کارین کا آیک ور کلورین اور کلورین

کے دورو یفر سوت یں ۔ یہ کیٹ یک ٹیس ہے جو مفقی 28 آمری

سفنی ٹریڈ کے حررت پروٹ کی تا افتیار کر بیتی ہے۔ مونی ٹیس

بھی تقریبا کی درجہ حرارت پر وقع جات پر " ن ہے ۔ س کے
فری آن کو بھی مونیا کی حرث سرو آور (Refrigerant) کے طور
پر استھال کیا جا سکتا ہے۔ تاہم بعض خصوصیات کی وجہ نے فری

سن کو امونیا پریہ ترجیحی صل ہے کہ بید ٹیس و خنین رکھتی درنہ می

زیر بی ہے۔ اس کے یہ لیک بھی مو تو ناخوشگوری کا احساس سیس

ہوتا۔ کیک وجے کہ گھریاور یقر کریئر وں اور فریزروں کے سرو "ور

ہوتا۔ کیک وجے کہ گھریاور یقر کریئر وں اور فریزروں کے سرو "ور

ہوتا۔ کیک وجے کہ گھریاور یقر کریئر وں اور فریزروں کے سرو "ور

ہوتا۔ کیک وی کا کہ یہ ابت وہنگا

ہوتا۔ کیکن چو کا کہ یہ ابت وہنگا

چونکہ فلورین کا ایٹم بھی کم وزن رکھتا ہے ،اس نے بائذرو کاریخز ہیں ہے کم وزن والے بائڈرو جن کی جگہ نے سکتاہے۔فلورین کا ایٹم کاربن کے سرتھ بائڈرو جن کی جگہ نے سکتاہے۔فلورین کا ایٹم کاربن کے سرتھ بائڈرو جن کی نسبت ہیں زیدو صفوط بنڈ بناتا ہے۔اس طرح حاصل ہونے والے فلوروکارینز مرکبات بہت نیادہ غیر عائل ہوتے ہیں۔ یہ غیر احراق پزیر بھی ہوتے ہیں اور پانی ،ہوایا فاقور کیمیکلز، یبال تک کہ فلورین کا بھی ان پر پچھ اثر نیس ہوتا۔ کیمیادانوں نے حاس ہی ہیں ان مرکبات پر تحقیق شروع کی ہوتے ہیں استقبل کی ہوتا۔ کیمیادانوں نے حاس ہی ہیں ان مرکبات کار سد خابت ہوں گے۔ تا ہم اب بھی انہیں بعض محصوص حائلت ہیں چکناؤاور محلل کے ۔ان ہم اب بھی کاربن اور فورین کے ایٹمول پر مشتل بزے برے ان میں کاربن اور فورین کے ایٹمول پر مشتل بزے برے اکیول ہوت ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں کیول ہوتے ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں کاربن اور فورین کے ایٹمول پر مشتل بزے برے اکیول ہوتے ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں کاربن اور فورین کے ایٹمول پر مشتل بزے بر ستانال ہوتے ہیں۔





لانث بان الاسلام فاروتی، نی دیلی حشرات الارض حشرات الارض می الاین الاین

کھٹل انسانوں کے خون پر گزارہ کر تا

ہے تو کئی انواع دوسرے کیڑوں کو

ا پنا نشانہ بنائی ہیں اور ان کے جسم کا

خون اور رقیق ماده چوس کرانخیس مار

ڈالتی ہیں۔ اس لیے انھیں حیاتیاتی

کنثر ول یا بائیو لو جیکل کنثر ول میں

المجمى استعال كياجا تاب-

ان کیروں میں عموماً دوجوڑی پر ہوتے ہیں جن میں بہلا جوڑی قدرے موٹااور دوسر انجنی دار ہو تا ہے۔ا<u>گلے برانی بور</u>ی سطح پریا تؤیکساں طور موٹے ہوتے ہیں یاان کا صرف اسای حصہ موٹا اور باہری مجلی وار ہوتا ہے۔ کہلی کیفیت والے گروہ کوہو موہ ٹیم ا (Homoptera) اور بعد والے گروہ کو ہیٹر و پاٹیم ا

(Hetroptera) کیا جاتا ہے۔ مد کے اعضام چھوٹے اور جوسنے والے ہوتے ہیں۔ان کیزوں کا نجلا ہونت جو کیئم (Labium) كبلاتا ہے أيك على تماخول كي ما تند ہو تا ہے جس کی ظہری سطح پر ایک لبوترا کھانچہ ہو تاہے۔اس تی میں دونوں جوڑی جبڑے لیعنی مینڈبس (Mandibles) اور میکزلی (Mandibles) تبدیل ہو کر خار جسے اسٹائیلٹس کی شکل میں موجود ہوتے ہیں۔ تقلب بندر کے یا شاذونادر غير موجود بمي موتاي

ہمپٹیر ایا بلس دراصل اپنے چوسنے والے منہ کے اعضاء کی مدو سے الگ بھانے جاتے ہیں۔ ان کے تمام افراد میں مند کی ساخت ایک جیسی اور تمام زندگی قائم رہنے والی ہوتی ہے بجز چند گر وہوں کے نر چھوڑ کر جن میں منہ کے اعضاء مختصر ہو کر تقریباً ختم ہو جاتے ہیں۔

ان کیڑوں کا انسانی زند گی ہے بڑا گہر ا تعلق ہے کیونکہ بہت سی انواع ہماری قصلوں کو نتاہ کر ڈالتی ہیں۔ ان میں روئی کو رہنگین كرديخ والاؤس وركس (Dysdercus) ، كا مك (Chinch (Bug)، جائے میں تجدرا پردا کرنے والے (Tea Blight)، لیف

الاست فلا نيز (Leaf Hoppers) وائت فلا نيز (White Flies) وائت لائس(Plant Lice)ادر اسکیل کیڑے(Scate Insects) بہت **خاص بیں۔وائٹ فلا ئیڑ ، بلائٹ ہو پر س اور لائس جباں خور یو دوس** کارس جوس کر براہ راست ان کا نقصان کرتے ہیں وہیں کی تسم کے واترس چھیلا کر فصلول میں بھاریوں کو فروغ دینے ہیں۔ پانٹ

لائس جو عرف عام جن ایافڈس کہلات ہیں، اس کی صرف ایک متم جس کا نام باکز برگل (Myzus Persicae) ے دہ وروں میں کھینے والی م ر مریحیا س الجاريون كے ليے قاملہ الرہے۔ اليفذ س كي مختف الواع میں جس رفتار ہے افزانش ہو تی ہے وہ حیران کن مجھی ہے اور نیاہ کن مجھی۔ماہر بن کے مطابق ایک واحد ایعد ک نسل 300 ون بعد ⁵أ210 تَكُ پَيْنِجُ عِولَى ب-عوماً برايف بايركي ماده 50 انذب و کی ہے جن ہے تقریباً برابر کی تعداد

میں نراور مادہ پیدا ہوئے میں۔اُ برایک سال میں چھسکیں پید ہوں توسال بھر بعدا کیا ،ووے تمام بھوں کی تعداد 000 000 500 بو جائے گی۔اس کروہ کے زیادہ تر افر و تو نبات خور ہیں جو یودوں کا رس ہتے ہیں تاہم بہت ہی اقسام۔ شکار خور تھی ہو گئی ہیں۔ کھٹل انسانوں کے خون پر گزارہ کر تا ہے تو کئی انواع دوسر ہے کیڑوں کو ا بنا نشانہ بناتی ہیں اور ان کے جسم کا خون اور رقیق ماوہ جو س سر النحين مار ڈالتی ہيں۔اس ليے انھيں حياتياتی کنٹرول يا بائيولو جيکل كنشرول مين بهي استعال كياجا تا ہے۔

میمینیر ایک دونول ایم گرویول مینی تاثیر ویش ااور بو مورش ا



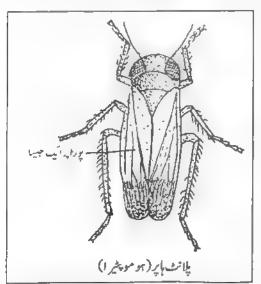
لائٹ ساؤس 📱

دونوں اشائیلٹس کے کھانچے ایک دوسرے پر آگر دوباریک نالیاں بنالیتے ہیں۔ایک ہے گیڑے کی غذا ہوسٹ کے جسم سے چوس جاتی ہے اور دوسر کی ہے لعاب دئن ہوسٹ کے ٹشوز تک پہنچتا ہے تاکہ ہے نرس کر سکے۔

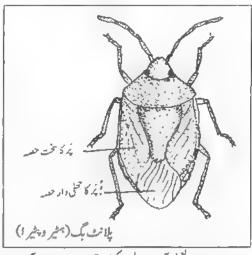
ییٹ کے جصے میں عموماً گیار دواضح قطعات ہوتے ہیں۔ پہلے دو قطع بعض اتسام میں آواز پیداکر نے دالے اعضاء کی موجوگ کی بناپر تبدیل ہو جاتے ہیں تو آٹھویں اور نویں قطعات کی تبدیلی جنسی اعضاء کی دجہ سے ہوتی ہے۔ دسویں اور گیار ہویں قطعات جھوٹے چھوٹے حلقوں کی شکل میں ہوتے ہیں۔

تیٹیر و پنے اگروہ آواز بیدا کرنے والے اعضاء کی وجہ سے مشہور ہے۔ان میں یائج قتم کے اعضاء یائے محے ہیں۔

1- برداسر نل کھ نچہ (Prosternal Furrow) بعض اقسام میں تھور کیس کی بہلی بطنی پلیٹ پرایک کھانچہ ہوتا ہے جس کے اندر انجری ہوئی عرضی لائنیں ہوتی ہیں۔ کیڑے کی سونڈ (مند کے اعضاء) اپنی باہری ادر کنارے کی شطح پر کھر دری ہوتی ہے۔ کیڑا جب سونڈ کی کھر دری نوک کو بطنی پلیٹ کے کھانچے پر



میں مر اور پّروں کی بناوٹ میں واضح فرق پایا جاتا ہے۔ اول الذکر میں سرکی بناوٹ چونج نمی ہوتی ہے اور مند کے اعتماء پہلے سامنے نکل کرینچ کی جانب جسم کے متوازی ہو جاتے ہیں جبکہ آخر الذکر میں پوراسر بی نیچے کی جانب ہو جاتا ہے اور منہ کے اعتماء جسم کے س تھ قدرے تر جھے رہتے ہیں۔ پہلے کروپ میں ایکلے کہ جسی ایلٹر ا



(Hemielytra) یمن آدسے ایکٹر اکہلاتے ہیں۔ ودایخ آدھی یا اس سے کچے زیادہ اساسی جھے پر مخت اور باہری جھے پر مجلی دار ہوتے ہیں کین دوسرے ہوتے ہیں۔ جبکہ دونوں جوڑی پر ایک جھے ہی ہوتے ہیں کین دوسرے کر دہوں میں دونوں جوڑی پر ایک جھے ہی ہوتے ہیں۔ ان کے پروں کی ساخت کے باعث بی ان گروہوں کانم بیٹر ویٹیر الیمنی غیر کیاں پروں والے اور جو موپٹیر الیمنی کیاں پروں والے اور جو موپٹیر الیمنی کیاں پروں والے اور جو موپٹیر الیمنی کیاں پروں والے پڑاہے۔ ان کی کیاں پروں والے اور جو موپٹیر الیمنی کی سان کیٹروں کے دونوں جڑے لیمنی کی مینڈ میلس اور میکڑ کی لیم تو کدار اطائیلٹس کی شکل افتقار کر لیج ہیں جو جب استعال نہیں ہوتے ہیں۔ مینڈی پوری البائی پر ظہری طرف ایک کھانچ کے جو میں۔ مینڈی پوری البائی پر ظہری طرف ایک کھانچ کے کورسے کی وقت اسائیلیٹس باہر ورسے کے وقت اسائیلیٹس باہر بوسٹ ہو جیاں سے ضرورت کے وقت اسائیلیٹس باہر بوسٹ کی فشوز ہیں آسائی سے ہوست ہو سیکس میکڑ باری اسائیلٹس کی اندرونی سطح پر بے حد ہاریک کھانچ ہوتے ہیں۔



الندساؤس 😹

ر گر تا ہے تو آواز پیدا ہوتی ہے۔

2 - کچھ کیٹروں کے پیٹ کی چو تھی اور پہ تچویں بطنی پلیٹوں کی سطح در میانی لائن کے دونوں طرف دندانے دار ہوتی ہے۔ان کے پیٹ چیسے چیروں طرف دندانے دار ہوتی ہے۔ان کے پیٹ چیسے چیروں کے نہیا کی اندرونی سطح پر چیسوئے ابھار ہوتے ہیں جن پر نوکیلئے دانت موجود ہوتے ہیں۔ نہیا کے لگا تار کھلئے اور بند ہونے سے بیدوانت بطنی پلیٹوں کی دندانے دار سطح ہے رگڑ کھا کر آواز پیدا کے مرکز جیں۔

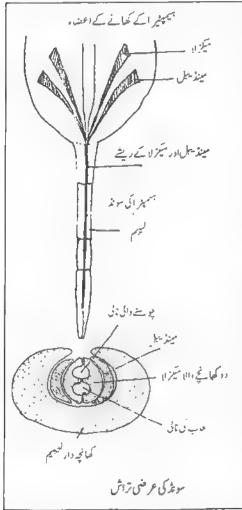
3- بیٹر ویٹی اکے ایک خاندان کور کسڈی (Corixidae)
کے افراد س کر آگی فیر کی اندرونی سطح پر ایک خاردار حصہ ہوتا
ہے۔ ودجب مند ک ایک پلیٹ کے کنارے سے حکرایا جاتا ہے تو
آداز پیرابوتی ہے۔

4۔ کیروں کی بعض اقسام میں وہ مخالف سطحیں جو رہی تما ا بوتی ہیں ہائی گئی ہیں ایک سطح کو کسا کے اسامی جھے پر اور وومر می اس نیا کی پٹلی برت پر ہوتی ہے جہاں وہ بڑتا ہے۔ ووٹوں کے رگڑ کھانے ہے آواز پیراہوتی ہے۔

ہو موہٹیر اُروپ جل سکیڈان م کے کیروں جل بہت بیچیدہ اعضاء ہوت ہیں۔ جس ہی بہت بیچیدہ بیٹ اواز پیدا ہوتی ہے۔ یہ اعضاء بیٹ کے اینز بی تعلیہ میں اوپر کی طرف وونوں جائب موجود ہوتے ہیں۔ ان جسپوں برمخصوص خانے ہوتے ہیں جن کا تعلق تحور کی کے بیچیا اسپائر منگس ہے ہو تاہے اور ان کے ذریعے ان خانوں میں ہوا آئی ہے۔ ہر خانے میں ایک کو لا ٹما عضو ہو تاہے جو ہوا کے فرور ہے آئے بیچی حرکت کر تاہا اور ایک آواز بیدا کر تاہے جیسی کو یار بار وبائے سے بیدا کر تاہے جیسی ساتھ می ایک مختل ہوتی ہے۔ میار کی ایک جلی ہوتی ہے۔ ساتھ میں ایک جلی ہوتی ہے جو ای عمل سے تھر تھر اتی ہے اور کی ایک خوالی ہے اور ایک ایک ہوتی ہے۔ ساتھ بی ایک جو ای جو ای عمل سے تھر تھر اتی ہوتی ہے۔ ساتھ بی ایک جو ای جو ای عمل سے تھر تھر اتی ہے اور ایک سے انسان کے ایک بی ایک ہوتی ہے۔

بلس کے اندوں کی ساخت، ان کی جلد کے نقش اور رنگوں میں زبردست شوع پایاجاتا ہے جو مخصوص گروہوں کے لیے مخصوص ہو تا ہے استعال کیاجا سکتا ہے۔ مخصوص ہو تا ہے اندول میں اوپر کی جانب ایک ڈھکن ہو تا ہے جو اور کو کہ ہث اوپر کو کہ ہث اوپر کو کم ہث

جاتا ہے۔ اوپر کولم کے اطراف مختلف وضع کی بالدار جمالر ہوتی ہے۔ کمی ماہر نے اسے سمینل کیس (Seminal Cups) کا ٹام دیا تحاکیو نکہ خیال تھاکہ ان کے ذریعہ مادہ منوبہ بار آور ک کے لیے اندر داخل ہو تاہے جبکہ بعض ماہرین کے بموجب ان کے ذریعے ہوا



اندر مبینی ہے۔ انڈوں سے نگلنے والے تمفس عمو، 3 سے 7ادوار سے گزر کر یلوغت تک جہنی ہیں لیکن زیادو تر نمفس پانچ یا چھ بار ہی سیچلی بدلتے ہیں۔



آواز کاسفر

بہت بی پرانے ذانے میں بھی لوگ اس انو کی حقیقت ہے دانف سے کہ آواز طوس اور مائع میں ہے گزر کر سز کر ستی ہے اور انہوں نے اس چیز کا استعال مصنوعات میں اور جنگوں میں کیا۔ اور انہوں نے اس چیز کا استعال مصنوعات میں اور جنگوں میں کیا۔

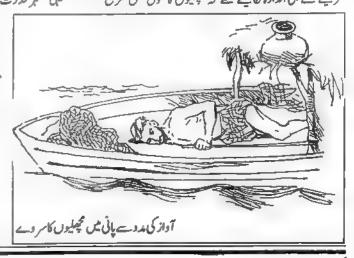
"Compendium of کی بہت بڑا چیزی عالم تھا جو کہ تقریباً چار سوسال شیا سے ڈائسٹی میں رہتا تھا اس نے ایک تماب لکھی۔ اس میں اس اس اس اس کی تفسیلات ورج تھیں کہ کس طرح ابنی گیر اس بات کی فوائد حاصل کر کے کہ پائی میں آواز سز کرتی ہے مابئی گیری کے متعالی سختان معلومات حاصل کر نے گئے۔ اگر چہ انہیں اس بات کا تو انداز ہو گیا کہ پائی میں سے آواز گزر سمتی ہے اور یہ چیز مجھلیاں کی نے میں دہ ساون جا ب ماکشی آلات کی گی تھی جس سے کہ وہ مجھلیاں کی شی جس سے کہ وہ محول کی کی تھی جس سے کہ وہ محول کی کی تھی جس سے کہ وہ محول کی کی تھی جس سے کہ وہ محول کی طریقے سے بی اندازہ رکھ لیتے تھے کہ مجھلیوں کا خول کس طریقے سے بی اندازہ رکھ لیتے تھے کہ مجھلیوں کا خول کس طریقے سے بی اندازہ رکھ لیتے تھے کہ مجھلیوں کا خول کس طریقے سے بی اندازہ رکھ لیتے تھے کہ مجھلیوں کا خول کس طریقے سے بی اندازہ رکھ لیتے تھے کہ مجھلیوں کا خول کس طریقے سے بی اندازہ رکھ لیتے تھے کہ مجھلیوں کا خول کس طریقے سے بی اندازہ رکھ لیتے تھے کہ محمولیوں کا خول کس طریقے سے بی اندازہ رکھ لیتے تھے کہ محمولیوں کا خول کس طریق

تر کت کر رہا ہے۔ اس غول میں کس قتم کی محیلیاں ہیں اور ان کا سائز کیا ہے وہ کشتی کے تختے ہے کان لگا کر مچیلیوں کے غول ہیں سے آنے وائی آواز س کرائی ست متعین کرتے کہ زیادہ محیلیاں کمبال ہے چکڑی جاسکتی ہیں۔ لیساس طریقے ہے وہ محیلیاں حاصل کرتے اور اپنی روزی دو ٹی کاسابان پیدا کرتے۔

پراٹ فران چیل جب جنگیں ہوا کرتی تھیں تو بھی لوگ

آواز کے سفر کرنے مالورالورافا کندہ اللہ تھے۔ دشمن کے بارے
میں خفیہ معلومات اکٹی کرنے کی غرض ہے انہوں نے یہ اصول اپنایا کہ چونکہ آواز گھوس چیزوں میں ہے بھی بخوبی گزر سکتی ہے
اور میدان بھی ایک ٹھوس شئے بی ہے۔ لہذاوہ اپنے کانوں کو زمین
کے قریب کر کے دشمنوں کے قد موں کی آواز کو سنتے تھے اور اس
طریقے ہے اندازہ کر لیتے تھے کہ دشمن کی طرح کیا ہے۔ انداز آکیا
تحداد ہے۔ کتنے فاصلے پر موجود جی اور کس طرف آرے جیں۔
کی مظیم قدرت اور سائنی گانون کہ آواز مائع اور ٹھوس

چیزوں سے گزر عتی ہے، جدید مصنوعات پر جی الا کو ہو تاہے۔ مثال کے طور پر جب کوئی کار کن بید ویکنا چاہتا ہو کہ مشین میں کوئی خرابی تو پیدا نہیں ہوگئی وہ سے مرے کو چاتی ہوئی مشین پر رکھے گا اور مشین کی آواز ، جو چھ کس کے مرب کے اور مشین کی آواز ، جو چھ کس کے مرب کے اس کی کان اس کے جیندل محک بینی جاتی ہوئی مشین سے ہوئی ہوئی اس کے جیندل محک بینی کار مشین سے ہوئی ہوئی مشین سے جو آواز جیندل پر کان لگا کر شنین سے جو آواز ہیں ہوئی مشین سے جو آواز ہیں کے مرب کے گا





لائنت باؤس

بہت نینچ چکی جاتی ہیں تاکہ آپ انہیں پکڑند سکیں۔ یہ اس لیے کہ آپ کے پاؤں کی آواز زمین پرے گزرتی ہوئی اور پائی کا سینہ چرتی ہوئی مجھل کو آنے والے خطرے سے خبر دائر کرو چی ہے۔

آواز کام کر سکتی ہے۔

جیدا کہ آپ جانے ہیں کہ جب اقدے حرکت کرتے ہیں تو یہ کام کرنے کے لیے استعال کئے جائے ہیں اور آپ یہ بھی جائے ہیں کہ توانائی کام کرنے کے لیے استعال کئے جائے ہیں اور آپ یہ بھی جائی رکھ کر اپنا نام پکاریں آپ اپنی انگل پر تحر تحر اہمت محسوس کریں گے۔ توانائی آپ کے گئے کے حصوں کو حرکت دینے کا باعث بتن ہواور توانائی بیدا کرتی ہے۔ آپ جانے ہیں کہ جب کام انجام پاجاتا ہے تو انائی بیدا کرتی ہے۔ آپ جانے ہیں کہ جب کام انجام پاجاتا ہے تو انائی بیدا کرتے کے لیے ضروری ہے کہ اس چیز کو حرکت دی جائے۔ آواز کام کر سکتی ہو انگ اواز توانائی کی ایک شکل ہے۔ آواز کام کر سکتی تو انائی لہروں کی شکل ہے۔ آواز کی حداد کی ملاحیت رکھتی ہے۔ جہال کوئی ماقدہ نہیں ہوگا آواز ہجی نہیں ہوگا ہوائی ہے۔ اس موال یہ بیدا ہو تا ہے کہ آواز کی لہریں کہیں ہوتی ہیں؟



جواب ہاں میں بھی ہے اور نہیں بھی، آواز کی لہریں اور پانی کی لہریں ابعض اعتبار سے تو ایک جیسی ہوتی ہے جب کہ ان میں بعض لحاظ سے قرق بھی ہوتی ہوں ہے جب کہ ان میں بعض لحاظ سے قرق بھی ہوتا ہے۔ ان میں جو خصوصیات مشتر کہ جیں وہ یہ جیس کہ مید ووقوں حتم کی لہریں) حرکت کرتی ہیں اور ایک جگہ سے دومری می میں سفر کرتی ہیں اور ان میں جن جن



بالوں میں فرق ہے وہ یہ ہیں کہ آواز کی لہریں اپنے ذرائع (جس میں آواز پیدا ہو) ہے تقریباً تمام سنوں ش حرکت کرتی جیں اور یہ لہریں پانی کی لہروں کی طرح ہے صرف سطح پر ہی سفر نہیں کرتیں۔

محمر فيض عالم ، دبلي

سورج

مورج آسان کے اربول ستاروں میں سے ایک ہے۔ یہ المارے نظام سٹی کا مرکز ہے۔ اس نظام سٹی کا مرکز ہے۔ اس نظام کے تمام سیارے سورج کے چاروں طرف گھو متے ہیں۔ سورج اتبادااور روش اس لیے نظر آ تا ہے کیوں اور تمام متاروں کے مقابلے میں یہ زمین کے نزد کیے ہے۔ یہ زمین سے 600,000 کا کو میٹر (لیعنی 665,000 و کیل) دور ہے۔ سورج کا قطر 12756 کلو میٹر (7927 کیل) ہے۔ سورج کا تجم نیان میٹر براہو 7927 کیل ہے۔ سورج کا تجم نیان سورج کے اندر زمین میسے 2000 کا نیا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ سورج کا وزن زمین میسے مورج کا وزن زمین میسے مرف 333,400 سیارے آ کیلتے ہیں۔ لیکن سورج کا وزن زمین میں میٹر کی شعامیں زمین پر سورج کا منت 20 سورج کی شعامیں زمین پر سورج کا منت 20 سورج کی شعامیں زمین پر سورج کا منت 20 سورج کی شعامیں زمین پر سورج کی شعامیں زمین پر سورج کی دیا ہے۔ سورج کی شعامیں زمین پر

مور ج کی یابر ع کو کورونا(Corona) کتے ہیں۔

سورج گهن

جم جانے جیں کہ زمین نظام سمسی کا ایک سیارہ ہے۔ یہ سور ن کے جاروں طرف چکر نگا تاہے۔ زمین اور چاند خلاو میں اپنی بی لمبی پرچھا کیاں بناتے ہیں۔ گھومتے گھومتے جب بھی سور جی، زمین ور چاندا کیہ سید ھی لکیر میں آجتے ہیں اور چاندز مین اور سور ج کے درمین آج تاہے تو چاند کی پر چھائی زمین کی طرف آج تی ہے۔ چاند سورج سے آنے والی شع عول کو زمین پر نہیں تکینے ویت اور زمین کے اس مخصوص جھے پر دہنے والے لوگوں کو ایس معلوم ہو تا کے کہ زمین برائد چراہو گیا ہے۔ اسی کوسورج گہن کہتے ہیں۔

اس طرح زمین اور پوند کے گھوٹے کی حاست کو معدوس کر کے اس بات کا اندازہ دھایا ہاتا ہے کہ سورج گہن کب اور کس تار بن کو موگا۔ جب جاند سورج کے گھوٹے کو جی ڈھک پاتا ہے تو اس کو آدھا سورج گہن کہ جاند عیرا خبیں ہوتا۔ نھیک اس طرح مکمل سورج گہن کی حالت میں بھی جاند سورج کو بوری طرح مکمل سورج گہن کی حالت میں بھی جاند سورج کو بوری طرح کھی تنظر آتے رہے ہیں۔ وہمی نظر آتے رہے ہیں۔ وہمی نظر آتے رہے ہیں۔

سورج کے دھے

سوری کے و حبول کا پھ سب سے پہلے گیلیا و نے اپنے فرریح کے و حبول کا پھ سب سے پہلے گیلیا و نے اپنے فرریح کی در بین سے 1610 ویش لگا تھا۔ یہ د جب سوری کی تیز چک کے اوپر کالے چھید جیسے گلتے ہیں۔ ان کالے د حبوں کو سوری کے باہر کی قالف پر 125 سے کر 190 کلو میٹر گیسول کی موٹی تد ہے۔ جد یہ سائشی اصولول کے مطابق یہ د جب طاقتور مقناطیسی علاقہ پیدا کرتے ہیں۔ پھر اس جگھ کا ورجہ حرادت کم ہو جا تاہے۔ اس سے



النث باؤس الله

زیاده درج ترارت کے درمیان کم درجہ ترارت کی جگہ کانے دھوں کی طرح نظر آتی ہے۔ان دھوں کادرجہ ترارت 40,000 ہوتا ہے۔یہ بنتے بگڑتے دیتے ہیں۔

آپ کو یہ جان کر جرائی ہوگی کہ مورج کے یہ د جھے کچھ تو استے بڑے ہوتے بیل جن کے اندر ہماری ذھین کے برابر سیروں زمین آ بائیں۔ یہ مورج کے دوہزار دیں جھے تک پھلے ہوتے ہیں۔ 4/جون 1946ء کو ایک ایبا دھبہ دیکھاگیا جس کی لمبائی 480,000 کلو میٹر تھی۔ مورج کے یہ دعیے مورج کے یہ دھیے مورج کے یہ دھیے عمواً تحوزے ہی دنوں تک رہ پاتے ہیں تاہم کچک دومین یا تر کھا کی تبدیل ہے یہ معلوم ہوتا ہے کہ مورج بھی ایچ گور (Axis) پر لگاتار گورج نے ہیں۔ دھیوں کی جگہ کی تبدیل ہے۔ یہ دھیے ہیں۔ دھیوں کی جگہ کی تبدیل ہے۔ یہ دھیے ہیں۔ کو نگر مورج مشرق ہے مغرب کی طرف کھوم رہا ہے۔ پر سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ مورج شوری شوس نہیں ہے۔ یہ دھیے بی برات ہوں کہ ایک بات ہوتا ہے۔ یہ دھیے بی خور کھی کی اللہ ہوتا ہے۔ اس سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ مورج شوری شوس نہیں ہے۔ یہ دھیے بی دھیاں گی ناہری حصر کچھ کم کالا ہوتا ہے۔ متناظیمی آ نہ ھیاں گی ناہری حصر کچھ کم کالا ہوتا ہے۔ متناظیمی آ نہ ھیاں گی ناہری حصر کچھ کم کالا ہوتا ہے۔ متناظیمی آ نہ ھیاں گی ناہری حصر کچھ کم کالا ہوتا ہے۔ متناظیمی آ نہ ھیاں گی ناہری حصر کے کھی کی دین ہیں۔ ان دھیوں کی زیاد تی ہیں۔ ان دھیاں گی ناہری دھی تھی۔ بی دین ہیں۔ ان دھیوں کی زیاد تی ہیں۔ ان دھیاں گی ناہری دھی تھی۔ ہیں۔ ان دھیاں گی ناہری دھی تھی ہیں۔

کیا سورج کاخاتمہ ہوگا؟

مورن کے بارے یس بھی بھی دل یس یہ شبہ پیدا ہوتا ہے کہ مورن کی جاری کہ مورن کی ہاری کہ مورن کی ہاری کہ مورن کی ہاری زندگی کا سلسلہ جلانے میں مددگارے۔ جس طرح دوسرے تاروں کا فاتمہ ہو تاہے۔ کیا طرح مورج کا بھی فاتمہ ہو سکتا ہے۔ کیا مورج میں ہونے والی تبدیلیاں ہارے لیے پریٹانیاں پیدا کر سکتی ہیں؟ ان تمام موالوں کا جوب حاصل کرنے کے لیے سائندانوں نے مورج میں ہونے والی تمام تبدیلیں کا مطالعہ کیا اور کچھ مخصوص نتائج نکالے ہیں۔

ا یک وقت تحاجب اس بات پریفین کیاجا تا تحاکہ سورج بلکے بلکے شخنڈ ابور ہاہے۔ لیکن اگر الیا ہوتا تو سورج پچھ بی سالوں میں

ختم ہو جاتا۔ آج سائندانوں نے اس بات کی معلومات کرنی ہے کہ سورج سے نظنے والی گر کی اور رشی ہیں جس جس رہی ایٹی رہ بختی کا بنتیجہ ہے۔ سورج جس موجود بائیڈروجین آخر کب تک چلتی رہ گی۔ ایسا ماتا جاتا ہ سے کہ یہ بائیڈروجین سلسل دی ارب سال تک چلتی رہ گی۔ ایسا ماتا جاتا ہ سورج کی زندگی وی ارب سال ہے۔ اس سال ہے۔ جس جس جس سے اب تک تقریباً آدھا وقت گزر چکا ارب سال تک یوں بی ہے۔ اس طرح سورج ابھی کم از کم پانچ ارب سال تک یوں بی ہے۔ اس طرح سورج آن دیارے گا۔

اس طرح ہم یہ کہہ کتے جیں کہ سورج کی آدھی عمر ہو چی ہادراس کی آدھی عمر باتی ہے لیکن اس کے خاتے کے بعد لوگوں کا کیا ہوگا؟ وہ لوگ توانا کی کہاں ہے حاصل کریں گے ؟اس کا جواب شاید آئے والا وقت ہی دے گا۔

قومی ار دو کونسل کی سائنسی اورکنیکی مطبوعات

1۔ فن خطاطی دخوشنو یک ادر مطبع امیر حسن نور ال =/36 شنی نول کشود کے خطائل

2- کانگ برقره عنافیست وانسکانگ ای =50/ متر مجرال کید یونسک بایانیس

22/2 نير الا مد في 22/2 على الا مد في 24/2 على الا

الد مختی کی مین میر مسود من جعنری زر مین 5- کریاد مائنس (دعه ششم) مترج: شخطیماهم

6 - محریا سائن (حصہ بنتم) مترجم ایس۔اے۔رمن =/18

, ۵- همر چراس کن (مصر م) مرح بم این این این این این | 18/2 [7- همر این ما کس (بختم) مرح بم تاجم سایر کا | 28/2

8 - مدود يو يمزى گرك بر شدور ايكى يُتافاد مرفال 35/

9- مسلم بندوستال كازراعي قطام ذبليوائج مورلينذر جمال محر 20/50

10_ مثل بندوستان كاطريق ذراحت سحرفان مبيب رجمال محر50/34

11. مثل التوجم ميب الرحن فال صابري زير لمني

قوی کو نسل پرائے فروغ اوروز بان موزارت ترتی انسانی وس کل حکومت بند مویت بلاک آم کے بیورم سے تن دیلی۔ 610 8159 فوج 8158 610 3381 610 نیکس: 610 8159



لائت باؤس

سائنس کوئز (3)

احد علی، ممبئ

کوین "ضرور جیجیں۔ آپ ایک سے زائد حل جیج سکتے ہیں	ہدایات: (۱) سائنس کوئز کے جوابات کے ہمراہ" سائنس کوئز
	(۱) من ک و ترج بوابات کے امراہ من ک و تو بشر طیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کوین ہو۔ فوثواسٹیٹ
ں سے الحظے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔ادر	
	اس کے بعد والے شارے میں در ست حل اور ان ۔
12 شارے ، ایک علطی والے عل پر 6 شارے اور 2 علطی	
، گے۔ایک سے زائد درست عل تھیجنے والوں کو انعام بذریع	
منگما میں افاقات است سے کہ ع	قرعہ اندازی دیا جائے گا۔ (۲) کو پن پر اپنانام ، پیتہ خوشخط اور مع بین کوڈ کے لکھیں.
2 0 4 2 5 0 20 0 5	(۲) کو پن پراپنانام، پیۃ خوشخط اور مع پن کوڈ کے لکھیں۔
(د) ميميے نين	1۔ نافن کا منے وقت ورد نہیں ہوتا ہے۔ یہ سمس چیز سے عاموتا
4- ان میں سے کون می حتم قدرتی مضاس نہیں ہے؟	. €
(الف) سكروز	(الف) ميلے نين
(پ) گلوكوز	(ب) کیرنین
(ع) فركوز	(ج) کرومین
(ن) کرین	(ر) میموگلویین
5۔ کس وٹا کن (حیاتین) کی کی ہے خون کی انجماد کی صلاحیت م	2- ان الس سے کون ساہار مون صرف مردول میں ہو تاہے؟
ېو جاتى ہے؟	لاالف عي بي تب ليهن
(الف) وثامن 'کے'	(ب) ايْدِرينالين
(ب) ونامن ازى ا	راهب) اليُرريالين (ج) شيئوسيزان
(ع) وتا کئ لِي'	(Testosteron)
(د) والمن كي '	(و) گُلوکاگان(Glucagan)
 مندر جدذیل بین ہے سمی بندوستانی سائنس دال کو فزس کا 	3 بالول كارتك مندرجدة بل يس على من شتر ير مخصر ب؟
نو بل انعام للاتفا؟	(الف) سمير غين
(الق) وكرم-باراجهائي	(پ) مايوگلويين
(پ) ڪويو شن	(3) (3)



- (ج) سيسنادساما
- (د) هوی جبا نگیر بهابها
- 7- يرقى بارى اكائى كوكيا كتي بي؟
 - (الف) وولث
 - (پ) اوجم
 - (3) Pelon
 - (ر) واك
- 8۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سا آلیہ آواز کو برتی لیروں میں تبديل كرتاب؟
 - (الف) ما تنكيروفون
 - (پ) بیری
 - (ج) گرامونون
 - 7431 (s)
 - 9۔ جب کی بندوق ہے کولی داغی جاتی ہے تو بندوق (الف) کولی کی ست میں فرکت کرتی ہے۔
- (پ) سکولی کی حرکت کی مخالف سبت بیس حرکت کرتی
 - (ع) کی بی سے میں وکت کرتی ہے۔
- (د) ساکن رہتی ہے۔ 10۔ دربیجذیل میں صرف ۔۔۔۔۔ بئی غیر سمتی مقدار ہے۔ (الف) مثادَ
 - · ()
 - (ج) بال
 - (c) 1/13
- 11۔ وہ کون کی قوت ہے جو کسی جو ہر (Atom) کے م کزیے کے تمام چھوٹے ورات کو کیجاکر کے رکھتی ہے؟
 - (الف) مختلي توت
 - (ب) برتی توت

- (ج) نيو كلمائي قوت
- (ر) متفاطيسي توت
- 12 سی شیخے کے ایک مول (Mole) میں سالموں کی تعداد کتی ہوتی ہے؟
 - (القب) 6 023 x 10⁻²³
 - 6 023 x 10²³ (__)
 - 60 23 x 10⁻²³ (と)
 - 60 23 x 10²³ - (J)
- 13- علم شلث (Trignometry) پرسب سے میں تعنیف کس نے 200
 - (الف) عمر شام
 - (ب) احمد بن عبدالله
 - (ح) جايرين حيان
 - (د) نصيرالدين
- 14_ا قوام تخدهني سال کويباژون کا بين الا قوامي سال قرار وبالخلاب
 - (الف) 2001
 - 2002 ()
 - 2000 (飞)
 - 1999 (3)
- 15 _ خلاء ش مصنو کی سیار و داغنے کا مر کڑ ہند و ستان میں کہاں واقع
 - ?_ (الف) آئدهم ايرديش
 - (ب) مهاراشرا
 - (5) Risk
 - (د) کرات
- نوث : کھ ناگزیر دجوہات کی بنا پر سائنس کو تز(1) کے صحح جوایات نیز انعامات کا اعلان ماہ نومبر کے شارے میں کیا
 - جائےگا۔



المركع : 36

آ فآباجمه

درست حل قبط نمبر 34 (1)

زمن من محمه كاحمه = 1/2

1/3 = " " " 31 تھے کا حصد زمین کے اعدر اور یاتی میں

5/6 = (3+2)/6 = 1/2 + 1/3 =

يالى كے باہر تھے كاحمد = 5/6 - 1 = 1/6 انی کے باہر کمے کاحصہ 8نٹ ہے

اس لئے تھے کی کل اسائی = 48 نث ای لئے۔

زین کے اندر کھے کاحمہ = 48/2 = 24 فث

ياني ص " " = 48/3 = دوم الحريقية:

x = x/2 + x/3 + 8

یبان x کھے کی کل اسائی ہے۔

x = 5x/6 + 8

8 = x - 5x/6 = x/6

x/6 = 8

(2) محمّل نو کرانی نے کیا تھا۔ کیونکہ اتوار کے دن ڈاکخانہ بند ہوتا

(3) ہمارا بیہ سوال غلط شاکع بو حمیا تھا۔ ستبر کے شارے میں اے دوباروے شائع کیا گیاہے۔اس لئے ہم اس کا حل نہیں دے

رے ہیں۔

اب ہم اینے موالوں کی طرف آتے ہیں۔

(1) مدحت اور طالعه نمبروں کو ضرب دینے کا تعیل مبیل رہی ہیں۔ سب سے پہلے مرحت نے نمبر 4 کا انتخاب کیا۔ طالعہ نے اے 4 سے ضرب دے کراے 16 ہنادیا۔ مدحت نے 16 کو 4 سے پچر ضرب دے کراہے 64 ہنا دیا۔ طالعہ نے 64 کو 4 سے غیرب دے کراہے 256 کر دیا۔ ای طرح یاری باری دوہرائے ہوئے وہ 1048576 تک سین کسی

حارا موال بہ ہے کہ 1048576 کس کی باری میں حاصل 2012

(سوال كو عل كرنے كے لئے آپ كو ضرب اسينے تے تمل ے میں گزرنا بڑے گا۔ دھیان دیکے اسواں انتہائی آسان منتہا۔

(2) ایک تھے میں 20,000 فرادر ہے ہیں۔ ان میں سے 5 فی صدی ایک ٹانگ ہے۔ باتی نیج او گوں میں سے آو سے او ک نظم ویر چکتے میں۔اگر باقی کے سارے نوگ جو تا پہنتے میں تو بتا یخاس تھے بیں کل کتے جوتے ہیں؟

(3) اگر کسی تنفید زبان پیل FOUR کو 06152118 کھا جاتاہے توای زبان میں EIGHT کو کیے تکمیں کے ؟

متدرجه بالاسوالول كوحل كرف كے بعد جميں اسے جوابات 10 مر نومبر تک لکھ مجھے۔ درست حل سیجے والوں کے نام ویتے "سائنس" میں شائع کے حائمیں گے۔ آپ کو یہ سلیلہ کیسالگیا ے۔ ساتھ بن ایل آراء لکستاند بولنے گا۔

Ulajh Gaye 36, Urdu Science Monthly 665/12, Zakir Nagar, New Delhi-110025.



Institute of Integral Technology, Dasauli, Post Bas-ha, Kursi Road, Luknow

Phones: (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

ADMISSION FOR B-TECH./ B.ARCH. /M.C.A. STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education by instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field. The selection of students of this Institute in Indian Army, Indian Air. Force and various Multinational Organizations in the recent past bears a testimony of high standard of education, which the Institute maintains in a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for 15% seats are reserved as management quota, out of which 5% seats are reserved for NRI students in various disciplines e.g. Computer Science & Engineering, Electronics Engineering, Mechanical Engineering, Information Technology, Civil Engineering, Architecture & M.C.A. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements wherein due care is taken for their welfare and protection.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute, may E-mail their requests on.

director exe@integraltech.ac.in



مسيران

نام کتاب نیاب ایک سائندال مصنف محر منتقم سال اثناعت 2002ء قیت درج نہیں مضنے کے پت بجب امپور یم، سنہری باغ، پشند۔4 فرام بینی کیشنز 88/488 صفحات کجار کالونی، کان پور صفحات کاک عبید الرحمٰن

یہ امر تا الل طبینان ہے کہ نا ب جیسے شام کے کلام کو سائنس کے اصوبول کی روشنی میں پر کھنے کے حوالے ہے جو جمود کی کیفیت قائم تھی وہ او حرثو ٹتی تھر آتی ہے۔اس سسدیں 2000ء میں جناب وہاب قیصر کی کتاب "سائنس اور غالب" منظر عام پر آئی تھی اور اب پیش نظر مشاب "غالب سائنس اور غالب"۔

اس کتاب بیس غالب کے چند اور واور بیشتر فارسی اشعار کی روشنی میں غالب کا مقام بطور سائنس دہی متعین کرنے کی کوشش کی گئی ہے۔ کتاب کے جملہ آٹھ مضامین میں ہے جوالیے ہیں جن کے تحت غالب کی شاعری اور س تنس سے حوالے ہے مدلن حمقتگو کی گئی ہے۔ لبترامضمون غالب کے آئيے الى آئندائن ، جميل عالب اور آئندائن كے مشترك أنفرات ب روشناس کر. تاہے اور یہ ٹابت کر تاہے کہ ر موز فطرت کو آشکارا کرنے ش غالب اور سنسفائن کس حدیک متفق ہیں۔اس مضمون کو مزیر ہ ہے بڑھاتے ہوئے ایک ووسر ہے عنوان،غالب ،شاعر وسائنس دال کے تحت مصنف نے ایسے حقائق بیان کیے میں جن ہے نہ صرف بیائد از وہو تاہے کہ مصنف نے کتاب تح ریر کرنے ہے قبل کتنا مطالعہ کیا ہے اور کس قدر ہجیدگی ہے اس کام کو ہرتا ہے بلکہ یہ بھی خیل گزرنے لگنا ہے کہ غالب واقعی ایک سائنس دال ہی خصے. عالب نے خصوصاً الکثر ون منع کلیس، نواتائی مروشنی، وقت، آواز ار فآر اور نظام محمّی و فیر و کے حوالے ہے جن نظریات کی پیش تحش کی ہے ان تمام کی غالب کے بعد اس جبان میں آنے والے سائنس دانوں نے بوری طرح تائید کردی ہے۔ایسے مائنسدانوں میں عالمی شیرت مافت سے آئنسائن رور فورڈ ، سیکسیول ،اش فان ، بولزمان، ڈینس گابور، ہے

گام ما لب کو بول توان کی دندگی اور اس یے بھی زیادہ ان کی رصت کا میں اس کے بعد ہے۔ اس اس کا میں اس کے بعد ہے تھے۔ اس کی حادث ہے بعد ہے تھے۔ اس کی حادث ہی جادر جب تک اس بی اور جب تک اس کی میں کوشش کی جادت ہی ہی کوشش ہے کا رخی جب کے کہ اس تحقیق ہے ایک نئی روشی کی ہے سے بات ورہ کدئی روشی کا فائد و مواک کی اس تحقیق ہے ایک نئی روشی کی ہے ہے کہ سی ایسان و وو مور دور تک گئیل جائے۔ میں تمین کے سی معامد میں ایسان و وو مور کور تک گئیل جائے۔ میں تمین کی موزیشر کی ہے تو جمی سے بنا صحفی کی میں میں اور متاثر کن سے بہت کی گئیل جائے۔ میں کی موزیشر کی ہے تو جمی سے بنا صحفی کا مور وجا تار بتا ہے۔ امید ہے کہ سی کہا ہے گااور غالب کے فادسی اشحاد کے حلاوہ جمیل کی سی کی کورور کیا جائے گااور غالب کے فادسی اشحاد کے حلاوہ جمیل کی سیر کرائے گی جو جمیل غالب کے اس جی ان کی سیر کرائے گی جو جمیل غالب کے اس جیان کی سیر کرائے گی جو جمیل غالب کے اس





لڑکیوں کیے جدید اور مکمل اصلامی طرز تعلیم سے مزین قومی سطح کا معیاری رهانشی ادارہ

ما ي برائي اور سوا الله م ينجم ورحمة القدوير كالت

ا قدد مدادارہ میت می بند مقاصد کے تب وجود میں " بے باور میمو پڑے ہے گل میر پور جدہ جد کردہ ہے۔ س کے سامت بڑے کی باور طور الدت مسوے اس اسر پال کے تحت اس کی مماریت س تقیم پر تقریباً ایک کروڑ (ONE CRORE)، و پ سے را کد کا تخیید ہے۔ اوار ہے کے مضوبی کو پاپیا سکیل بحک بہتی نے کے ہے میں مت ان تقیم شروق اور کی ہے جس کے لیے " پ کی امار شیر میں مار سب سے براور میر ہوئی ہیں۔ جدیث ہیں ہے کہ" مذول کی خدمت کو اللہ تقائی خدمت قراد ویا ہے"۔ بقول عادف شیر ارتی رمین مند ماہد "حد تک ملد بہتے کا دامت خدمت متن کے مادد کو کی دومر البیس ہے۔ بیرات محقق کرد تھے وریا حسن اور گھری جم تھیر تھیں ہے"۔

آپ ی و گون کے بی تعاون ہے سمی سم معموم تی چیاں اسای اور عمری علم کی تعلیم و جا اطفال (NURSERY) کا بحرک (MATRIC) کی جو مراب (VUCATIONA) تعلیم میں الدورہ المارہ المجار الدواہ المحدود میں الدورہ المحدود و بھی المحدود و بھی المحدود و بھی المحدود و بھی المحدود کی بھی المحدود و بھی المحدود بھی المحدود و بھی المحدود و بھی المحدود بھی المحدود المحدود و بھی المحدود بھی المحدود بھی المحدود و بھی ہی المحدود و بھی ا

● مصالبہ استعیم(XAFALA SCHEME) ہر سال تقریب ۵۰ ما یتیم کچول کو ان وساک کی کی دوبر او تا کا پر تاہیا ہے جس کا بہت آخوس ہے۔ لا یال تیری ہے بڑھتی میں اور سے میں واقعے ہے خوام رووا سے وو شہم و قریبت ہے کئی واقل محروم وو باتی ہیں۔ ایک بیٹم بٹی کی مسلم اور وروفرش پر سالنہ سامت مر مروب ہیں اگر آپ نے ایک لاک کو تیم وی تو کا برائی کہ ماران کا تعلیم وی آپ ہے ایک لاک کو تعلیم وی تاکہ ہے ہوں ہے۔ کہ باری مواضل تعلیم وی تاکہ ہے۔ کہ باری مواضل اور میں مواضل تعلیم کی بنیاری موروفرس ہے موج میں جو جا میں وہ آگر ہے میں ماہد کا ماری مواضل تعلیم کی بنیاری موروفرس ہے موج میں موروفرس ہے موج میں جو جا میں وہ کو ان انتخاب میں بیما کی بار انتخاب میں معرفی کے باری موروفرس ہے موج میں موروفرس ہے موج میں موروفرس ہے موج میں موروفرس ہے۔ ان انتخاب میں موروفرس ہے موروفر

یاہ دیکھیں اگر ''پ نے وَجہ دی تو استقل میں یہ برجہات کا داوارہ تعلیم افتہ اوّل کے خامب بی اصاف کی کوششوں میں معروف سے تاک میں لی آئے۔ والی تسلیم ازان کی ''فوش میں اسازی، حول میں دوکر اعلیم اور میت کے عظیم مضویوں کو پایہ عمیل تک وہکا نے کے بسے تعاون کی بخت شرور منت ہے۔ تعاوں کی مختلف شکلیس کار کرتے وطروک مدید ہے جمہرات کا مدرقات کار بی کسے کروہال واناک کیک پیٹم کی کامالات حرجی افیر ہے۔

براه كرم چيك دؤارنث پر صرف يه تكسين "THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE"

يرائے رابط:

GENERAL SECRETARY, THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE AT .KOLOWNA, PO.CHERKI-824237, DISTT: GAYA(BIHAR) INDIA Bank A/C No⁻ 7752(U B 1 GAYA BRANCH) Ph: 0631-273437

من من السال اعمد على باني انايه واعدزازي جمر ل سكر بمسرى



ا يتيم خانه اسلاميه، گيا 📑

کی ہمدر دان بتامیٰ سے خصوصی اپیل

(دینی وعصری علوم کی اپنے طرز کی مشھور اقامتی تعلیم گاہ

برادران املام! انسلام مليكم ورحمة القدو بركات

د دو مرد کی گرائی اوراس کے وسیق مصدوف کے مقابلے علی ہوری آمدنی کے درائع میت می محدود بین برقم آپ پر کروچ انفروپ حطیات کی فیرات مد قات و میر وی والا کرتے ہیں ہر سال بناھا کر دیسے کی رحت کریں تاک بوش و باگرائی پر قابلیا ہو سکھ اور میٹم بچرن کوزیادہ ہے دیکاوندہ کے تنایا کی عام کہ وہ پہنے تنگر کے دیوں ہوئی۔ یہ میٹم عالمہ اکتوبر کا 14 دیسے میگا اسلالی فطوط پر کی تسل کی تعلیم اور بیت میں مصروب ہے۔

کفالت ای س وقت ادادہ ش ایک سومچیں (۱۳۵) پیٹم ظلیہ ہیں ہیں کاسارا تریقان دو پر داشت کر تاہے ہیاں درید اطفال تا میٹرک کی تقلیم کا تحق کھی ۔ 🖘 ہے۔ دوۃ می ہے جہال معری تعلیم کے ساتھ منظ بھی کر ایاجا ہے ہ سالانہ تریق بادہ کا کھا (12 Lakh) دے ہے داکھیے کرچ چھوڈ کر)۔

ہوں جسنوان جلت سے اہم گواوش (کالدائم) کی کہنٹم کی کانت ہے دستن دیک تیم ہوس سے پر سائد سے مراد (=/85 7000) وہ کا صرف ہے۔ آپ می دیک تیم سیکا فرینا افار کا افرائ اس کی کر اور اس اور اور ہور کی ہوت ہے گاہ دشوریوں میں اس ہوتا ہوہ ہے۔ وہ وہ کے ہے سراے '' فری ووہ ہو پیان کی دوائر تے ہیں۔ ہر سال سائندا فراجات کی بھیل اہل تیم اور بھر دومنز سے آٹ سراج کر کے دار جدیوری کی جاتے ہے۔

ادارہ کے اور دوں سے خصوصی اکل ہے کہ اوارہ کی بالی پیٹا توں کو دور کرنے اور مرادے منصوبوں کی یہ "کیل تک پیچاہ کے لیے پناجر پر شادرہ یں۔ ادارہ آب سے خواخدانا نام تعاون کئی ایمیل کرتا ہے۔

نوٹ یادر محیں! بہت جدامیم-ایل- نی (M.L.T) یعنی میڈیکل لیب قیلنیٹین کاکورس جن خکش سنستھا کیا کی جانب سے شروع ہونے جدب ب

چیک اور ڈرافٹ پر صرف لکھیں "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

چیك و درافت اورمنی آر در وغیره بهیجنے كا پته:

Hon: SECRETARY, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE CHERKI-824237, DISTT: GAYA(BIHAR) INDIA

Bank A/C No. 10581(U.B.I GAYA BRANCH) Ph: 0631-273428





إدعمل

روعمل

(مولاناكليم صديقي كے نام)

محتر مي مولا ناصاحب، سلام مسنون!

آ نجناب کا ایک مضمون زین کے کھٹنے سے متعلق سائنس (ماہ اگست) میں نظرے گردا۔ یہ مضمون اس بات کی ایک مثال ہے کہ سائنی تجربت کی تائید کے لئے قر آن کریم میں کس طرح کی کرور تاویلات کی جاری ہیں اور تاویلات (بلکہ تحریفات) کے سیارے قرآن کریم کی عظمت فابت کرنے کی کوشش کی جاری سے۔

محترم صدیقی صاحب کے جس عزیز نے امریک ہے ایک مضمون کے ذریع آیت مورہ نیاہ (44) یس زین کے گھٹانے (خالقی الارین خفت اور کا ماکنس کے زیمن کھنے اور سکڑنے ہے۔ غیر علی ہے۔ سکڑنے ہے جوڑا ہے وہ تطبی طور پر 15 یل سٹیم ہے۔ غیر علی ہے۔

علاہ قد می وجدیدئے اسے عربی کا ایک محاورہ تحریر کیاہے جس کا مطلب اس قوم کی تباہی کی طرف اشراء کرتاہے جس کے بارے میں اللہ تعالیٰ یہ کہتا ہے کہ ہم اس قوم پرزمین تنگ کرتے چلے آرہے جی۔ زمین کی تنگی اور کشادگی کا محاورہ صورہ توبہ میں مجلی دوجگہ آسے 25اور آسے 128ور آسے 128ور میں بیان کیا گی ہے۔

مولانا کے وہ عزیز قر سن کے اتنے عالم نہیں تھے، لیکن مولانا صدیقی ایک ذمہ دار عالم ہیں، اضیں اس آیت کی تشریح وکھے کر اپنا تحقیقی مضمون شائع کرنا تھا۔

ز مین گھٹ رہی ہے ،سکز رہی ہے ، سیا یک سائنی تحقیق ہے جوائی جگہ وزن رکھتی ہے ، تخلیقی حقائق ہے تعلق رکھتی ہے۔ ضروری نہیں کہ قرآن اس تیجر میک تائید کرے تووہ تابل خور ہو،ور نہ نہیں۔

قرآن نے کب و حوی کیا ہے کہ وہ کتاب سائٹس ہے۔ حضرت امام شاہ دلی اللہ نے اس نظریہ کی پُر زور تردید کی ہے۔ اور پھر حضرت موانا انور شاہ صاحب تشمیری نے اس پرروشتی ذالی ہے۔ ابھی حال میں

یہ تمام یا تیں احساس کھٹری کی ہیں۔

قرآن کریم کی صداقت اس کے موضوع (ہدایت زندگی) سے
وابست ہے، سائنسی علوم اپنی جگر جیں، علم کی حیثیت سے قرآن اس ک
حوصلد افزائی کرتا ہے اور جو لوگ اسرار فطرت کے طور میں محنت
کررے جیںان کی محنت کو قابل خمیین قرار دیتا ہے۔

> اخلاق حسین قاسمی لال کوال۔ دبل 15مائستہ 2003ء

امت کے دومعتبر انگریزی جریدے محمد عمللہ اللہ ما TMUSLIM INDIX کے

1903 سے ریسری اور و ستاویزی خدمت مسلسل نیا قصوصی شارہ 628 صفحات میں عام بابت اشاعشیں کم بز کم 68 صفحات میں سالت اشتر آگ افراد 275رو ہے،اوارے 550رو پئے سالت اشتر آگ ہے کہل ہے ول ملک فراد 35 پرود اوارے 70 ورو

جدورون ملی گزت THE MILLI GAZETTE

اسلامیان ہند کا غمبر ایک آگریز کی اخباد انٹر نٹ پر ہند و متان کے بڑے اخبارات میں شائل 32 صفحات ہر شکرہ مسامان سدار عالم اسلام کا کمس، بنا کسادر انسان پند مر تع بین ال تودی معداد

ئی شارہ=101 نیکسمالدند اشتر وک ہندوستان=2201 نیک بیر ون مذک بر آئل 30 میرو تفصیلات کے لیے انتر نمٹ سائٹ www.mitligazette com کیکسیں بالا مجلی الی شکل ماکھا ہے وافطہ قائم کر میں۔

Pharos Media & Publishing Pvt Ltd

D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamta Nagar, New Delhi-25 Tel: (011) 2692 7483, 2682 2883 Email : info@pharosmedia.com

خريداري رتحفه فارم

أرووسا تنسساهنامه

میں ''ارد و سائنس ماہنامہ ''کا خریدار بنتا جاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تھنہ جھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریدار کی نمبر۔۔۔۔۔۔) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کرر ہاہوں۔ رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک ررجنزی ارسال کریں:

ين كود.

توثان

1۔ رسالدر جسٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیر سالانہ =/360رو پے اور سادہ ڈاک سے =/180روپ ہے۔ 2۔ آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد بی یا دربائی کریں۔

3- چیک یا ڈرافٹ بر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " بی تکھیں۔ ویلی سے باہر کے چیکوں پر =/50رو پے زائد بطور بنگ کمیش جھیجیں۔

پته :665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

شرح اشتهارات

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہل ہے باہر کے بیک کے لیے =/30رو بے کمیشن اور =/20 رائے واک فرج کے بیک کو جیک سے در خواست کا کی اگر دیل ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو بے بطور کمیشن زائد بھیجیں ۔ بہتر ہے رقم فراف کی شکل میں بھیجیں۔

665/12ذاکر نگر ، نئی دهلی۔110025 ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر9764 جامعہ نگر، نٹی دهلی۔110025 ترسيل زر وخط وكتابت كا بته :

پتے برائے عام خط رکتابت :

تعليم	
	یداری نمبر (برائے خریدار)
	4.45 . 4.41
فون نسر	
	لول رۇ كان ر آفس كايىتە
ين کو ذ	
	تعلیم فون نمبر

کاوش کوپن
كلاس
اسكول كانام ديية
مرکا پت
350,

سوال جواب کوپن		
		نام
		عمر تعليم
***		مشغل
	.	لمل
****		****
••••		ين كو

- ر سالے میں شائع شدہ تحریروں کو یغیر حوالہ نقل کر ناممنوع ہے۔ قانونی چارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔ رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیاد ی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادار تیاادارے کا متفق ہو ناضر وری نہیں ہے۔

اونر، پر نثر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پر نثر ک 243 جاوڑی بازار ، و بلی ہے چھپواکر 665/12 ذاکر تگر نني د بلي - 110025 سے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔۔ بانی وحد سراعز از ی: ۋاکٹر محمد اسلم پر ویز

نجی اصر کی کا عمر بار نا مربه آیج ہم یوجد کریں کداس صدی کوہم اپنے لیے دو تعکیل علم صدی''

بنا نمیں گےعلم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوفتم کردیں گے جس نے در سکا ہوں کو'' مدرسوں'' اور ''اسکواوں''میں بانٹ کرآ و ھے ادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ ہے عہد کریں کہ نئ صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پر بیکوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سر پرتی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم کی تعلیم جوال سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی کسی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹر انکس ، میڈیس یا میڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

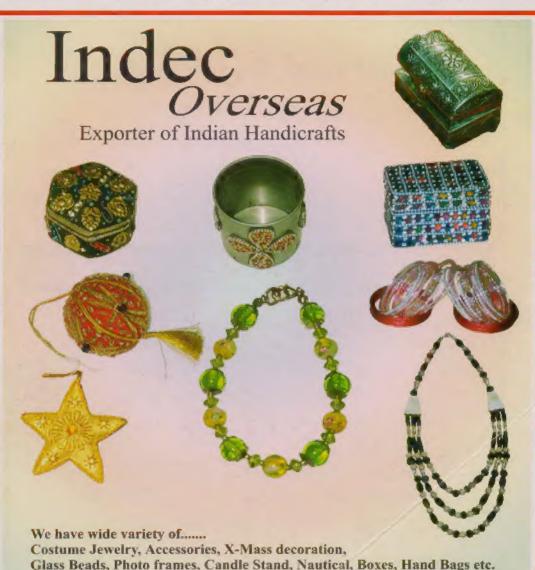
Julyatet

مکمل علم وتر بیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چند ارکان پر نہ تکے بول بلکہ وو''پورے کے پورے اسلام میں بول' تا کہ حق بندگی اوا کرتے ہوئے و نیا میں وہی کا م کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیرِ امّت جس سے سب کوفیض پہنچے۔ اگر ہم صدق ولی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے بیقہ م اٹھائیں گے تو انشا واللہ بینی صدی ہمارے لیے مہارک ہوگی۔

شاید که ترے ول میں اتر جائے مری بات

URDU SCIENCE MONTHLY OCTOBER 2003

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=



Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851